CATALOGO 2015

Dispositivi per Gas Medicali ed aspirazione

EDIZIONE 1/2015

GCE mediline®
Security in action

IL GRUPPO GCE

Il gruppo GCE è azienda leader in Europa nel settore apparecchiature per il controllo dei gas ed è strutturato in cinque settori commerciali:

- Saldatura e Taglio
- Centralizzazioni
- Medicale
- Gas Puri

Con oltre 100 anni di esperienza nel settore, la gamma completa dei prodotti è cresciuta rapidamente e soddisfa una grande varietà di applicazioni, dai semplici regolatori di pressione e cannelli da taglio e saldatura a sofisticati sistemi di approvvigionamento di gas per uso medico e per l'industria elettronica

ORIGINI

Le origini di GCE risalgono all'inizio del ventesimo secolo quando il taglio e la saldatura ossiacetilenica erano appena stati inventati.
Il gruppo GCE si è sviluppato velocemente dalla propria fondazione avvenuta nel 1987 ad opera di due società leader mondiali, rispettivamente nel settore della saldatura e taglio (ESAB) e dei gas industriali (AGA).
Attualmente GCE svolge un ruolo di primo piano nella continua evoluzione tecnologica del mercato dei dispositivi medici per il controllo dei gas ad alta pressione in svariati settori di applicazione.
Oltre 900 persone lavorano all'interno del gruppo GCE.

AREA MEDICALE

I dispositivi destinati all'utilizzo di gas medicali costituiscono per GCE un settore di attività estremamente importante ed in continua crescita. Il settore medicale rappresenta un'area di applicazione dove l'esperienza riveste particolare importanza e devono essere soddisfatti speciali requisiti di sicurezza e accuratezza, oltre a comprendere e fare proprie le esigenze legate alla respirazione, all'aspirazione e alla cura del paziente. La rispondenza ai requisiti di un Sistema Qualità in accordo con la Direttiva 93/42/CEE, non è solo un obbligo ma la garanzia dei prodotti offerti alla clientela.
GCE fornisce componenti per l'utilizzo di ossigeno, protossido d'azoto ed altri gas medicali, oltre che per il vuoto, nel settore ospedaliero, dell'emergenza e dell'assistenza domiciliare.
GCE è leader di mercato in Europa nel segmento dei riduttori di pressione ed ha sviluppato per primo il concetto di valvola con riduttore integrato. In questi anni la gamma GCE ha conosciuto una continua implementazione tecnologica, caratterizzata da prodotti di elevato profilo innovativo quali ad esempio economizzatori di ossigeno, concentratori e relativi accessori.
Per quanto riguarda il settore emergenza, GCE fornisce impianti di distribuzione ossigeno per ambulanze, valvole a domanda e relativi accessori.

INDICE

VALVOLE RIDUTTRICI 3
MEDIVITAL® 4
COMBILITE® 6

RIDUTTORI DI PRESSIONE 7
MEDISELECT® II 8
MEDISELECT® II AFNOR 11
MEDIREG II O_2 FLM 15 13
MEDIREG II 14
VARIMED 15

DISPOSITIVI PER USO OSPEDALIERO 17
MEDIEVAC+ 18
MEDIMETER 21
MEDIFLOW PLUS O_2 23
MEDIFLOW ULTRA II O_2 24
MEDIWET 200 26

HOMECARE 27
ECOLITE® 4000 28
NUVO LITE MARK 5 30
NUVO MARK 8 31
InogenOne® G2 32
InogenOne® G3 33

EMERGENZA 35
EASE II 36
APS - Ambulance Panel System 38
GSS 40

CENTRALI DI DISTRIBUZIONE GAS PER OSPEDALI 41
MM40 - HP UNIT SEMIAUTO 42
CENTRALE PRIMO STADIO A SCAMBIO AUTOMATICO MM90 44
CENTRALE PRIMO STADIO A SCAMBIO AUTOMATICO e RIARMO MANUALE MM90 SAUTO 45
CENTRALE DI SUPPORTO MM90 STANBY 46
CENTRALE PRIMO STADIO A SCAMBIO AUTOMATICO e RIARMO MANUALE MC25 47
CENTRALE PRIMO STADIO - SIMPLEX MMR 48
UNITA' RIDUZIONE II STADIO MM40 49
VALVOLE DI INTERCETTAZIONE 50
UNITA' VALVOLA DI NON RITORNO 51
BOX VALVOLE DI INTERCETTAZIONE DN15 52
BOX VALVOLE DI INTERCETTAZIONE DN20 53
CENTRALE DI ALLARME - C44 54
GAS MONITOR MC7701 55
CENTRALE DI ALLARME - G4 (utilizzo con gas monitor MC7701) 56
UNITA' TERMINALE A NORMA AFNOR 57
Accessories and Others 58
HIGH PRESSURE components 59

CONDIZIONI DI FORNITURA

PREZZI

I prezzi di listino possono essere soggetti ad eventuali variazioni senza obbligo di preavviso.
I prezzi di listino sono IVA 22% esclusa. I prezzi sono comprensivi dell' imballo standard.

FATTURAZIONE MINIMA

Il minimo d'ordine fatturabile è di 300,00 Euro (IVA esclusa)

CONSEGNA

Ogni ordine è salvo approvazione della casa tramite nostra Conferma d'ordine.
Sull' ordine deve sempre essere indicato l'eventuale indirizzo e-mail o il numero di fax a cui spedire la relativa Conferma d'ordine.
La Conferma d'ordine deve essere ritornata firmata per accettazione entro 48 ore dal suo invio, scadute le 48 ore la conferma verrà considerata accettata in ogni sua parte.
La data di consegna riportata sulla Conferma d'ordine è a titolo informativo e non vincolante per GCE Mujelli S.p.A.
Ogni ordine può essere evaso anche parzialmente o in più riprese, secondo le disponibilità di magazzino.
GCE Mujelli S.p.A. declina ogni responsabilità per eventuali danni causati da ritardata o mancata consegna o da mancato profitto, nonché per altri danni e perdite indirette.
Eventuali ritardi non danno diritto all'annullamento dell'ordine.

TRASPORTO

Il trasporto viene effettuato a mezzo nostro corriere con addebito in fattura.
La merce viaggia sempre a rischio e pericolo del committente anche se spedita in porto franco.
Eventuali reclami devono essere effettuati entro 5 giorni lavorativi dal ricevimento della merce e per iscritto.
Trascorso tale termine non sarà possibile richiedere il rimborso di eventuali mancanze e/o non conformità rilevabili in accettazione.
Si raccomanda di verificare accuratamente l'integrità dei colli al momento della ricezione del materiale; in caso di ammanchi o danni comunicare tempestivamente a GCE Mujelli S.p.A. a mezzo R.R. e fare sottoscrivere al corriere.

GARANZIA

Validità 12 mesi dalla data indicata sulla fattura - franco fabbrica.
Sono coperti eventuali vizi di fabbricazione, esclusi quelli derivanti da normale usura, uso improprio o difforme da quello indicato sul manuale di istruzioni del prodotto, da eventuale manomissione e/o riparazione effettuata da personale non autorizzato.

RESI

I resi (in garanzia e non) devono essere concordati preventivamente con GCE Mujelli S.p.A.
Prodotti resi senza preventivi accordi e quindi non autorizzati verranno rifiutati o rispediti al mittente.
I prodotti devono essere sempre spediti a GCE Mujelli S.p.A. in porto franco.
Il materiale deve essere accompagnato da un D.D.T., dove sono indicati i codici GCE di vendita del prodotto, seguiti da opportuna e dettagliata descrizione del difetto riscontrato o del motivo per cui viene resa la merce.
Il materiale deve essere possibilmente reso nella confezione originale e comunque adeguatamente imballato.

RESI PER RIPARAZIONE

Si consiglia a tutti i clienti , prima di rendere un prodotto, di verificare la data di fabbricazione e lo stato generale dello stesso, valutando con l'ausilio del personale GCE Mujelli S.p.A., l'eventuale convenienza della riparazione.
In caso di Riparazione non in garanzia verrà stilato, solo su vostra richiesta, un eventuale preventivo.
In caso di non accettazione del preventivo richiesto, vi sarà comunque addebitato un costo minimo di 30,00 Euro e sarà vostra cura provvedere al ritiro del materiale non riparato entro 15 giorni o autorizzarci all'eventuale rottamazione.
Trascorso tale termine, provvederemo alla restituzione della merce con nostro corriere in porto franco con addebito in fattura.
Resi per errata ordinazione In caso di errata ordinazione, entro 5 giorni lavorativi dal ricevimento della merce, è possibile rendere la stessa, solo dopo preventiva autorizzazione da parte di GCE Mujelli S.p.A.. In tal caso, ci riserviamo di addebitare il 20% del valore del prodotto fornito, come costi di ristoccaggio e oneri amministrativi.

CONTROVERSIE

E' competente il foro di Verona

VALIDITÁ

I prezzi si intendono validi per il 2015, salvo possibilità di modifica. Si consiglia di contattarci per assicurarsi del prezzo in vigore.

CONDIZIONI DI FORNITURA

DFW	Disponibile a magazzino. Spedito in 24 ore dall'ordine + tempo di trasporto (3-4gg centro-nord / 4-5gg centro-sud)
ATO	Assemblato al momento dell'ordine e spedito in 6 giorni + tempo di trasporto (3- 4gg centro nord / 4-5gg centro sud)
MTO	Montato in tempi da confermare
•	Contattare l'ufficio commerciale per conferma

LA NOSTRA ORGANIZZAZIONE COMMERCIALE INTERNA

Centralino: 045.8780525 • Fax: 045.8780750 • e-mail: mujelli@gcegroup.com • web: www.gcegroup.com		
Country Manager	Sig. Zanella	email: claudio.zanella@gcegroup.com
Responsabile Linea Industriale	Sig. Castellazzi	email: almos.castellazzi@gcegroup.com
Responsabile linea medicale / Gas Puri	Dr. Tabbia	email: angelo.tabbia@gcegroup.com
Assistente interno linea medicale (avanzamento/modifica ordini)	Sig. Marconcini	email: francesco.marconcini@gcegroup.com
Assistenza tecnica	Sig. Menini	email: sergio.menini@gcegroup.com
Responsabile amministrativo	Dr. Rodighiero	email: ezio.rodighiero@gcegroup.com
Assistente amministrativo (pagamenti, fornitori, ecc.)	Dr. Fantin	email: luca.fantin@gcegroup.com

I dati contenuti in questo catalogo sono puramente indicativi e possono subire variazioni senza obbligo di avviso da parte di GCE MUJELLI. Foto e descrizioni dei prodotti non costituiscono vincolo contrattuale.

VALVOLE RIDUTTRICI

GCE mediline®
Security in action

MediVital®

LA NUOVA GENERAZIONE DI VALVOLE RIDUTTRICI GCE

- Disponibili in varie combinazioni, sono studiate per adattarsi alle esigenze per tutti i tipi di gas medicali nelle diverse applicazioni anche con bombole caricate a 300 bar.
- Il gas contenuto nella bombola è controllato in primo luogo dalla valvola d'intercettazione ed in seguito passa attraverso il riduttore di pressione, per essere infine erogato per mezzo dell'uscita di flusso o di quella di pressione.
- Vengono fornite con la valvola di sovrappressione per la sicurezza del paziente
- Disponibile con cappellotto di protezione e gancio di fissaggio letto/barella per un uso più facile e sicuro da parte del personale e del paziente

DURATA ESTESA A 15 ANNI

- Durata di vita estesa a 15 anni, assicurata da una resistenza prolungata di tutti i componenti interni ed in grado di adattarsi alle nuove bombole con ricollaudo previsto dopo 15 anni
- Valvola di intercettazione con apertura graduale (Brevetto GCE)
- Manometro resistente agli urti
- Selettore di flusso a rilascio ottimale del gas per la sicurezza del paziente
- Cappellotto di protezione studiato per la massima protezione della valvola

VANTAGGI PER L'UTILIZZATORE

MANOMETRO

- Con ampia scala, per una più facile lettura
- Scala dei valori fluorescente, per una lettura anche al buio

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE

- Ottima visibilità degli stati aperto/chiuso, anche con colore

SELETTORE DI FLUSSO DI FACILE UTILIZZO

- Ottima visibilità della portata erogata, con valori impressi larghi, chiari ed indelebili
- Manopola ergonomica
- Garanza di erogazione, anche impostando accidentalmente il selettore tra due selezioni viene comunque erogato ossigeno, almeno il 50% della selezione più bassa
- Maggiore accessibilità del portagomma, permette connessione più semplice di maschera e cannula

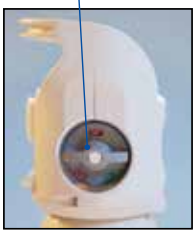
USCITA DI PRESSIONE

- Completamente integrata e protetta nel cappellotto
- Sistema di apertura/chiusura a spinta graduale, antiscivolo

VALVOLE RIDUTTRICI - VALVOLE CON RIDUTTORE DI PRESSIONE INTEGRATO

MediVital®

ERGONOMICO E AD ALTA VISIBILITÀ



DI FACILE UTILIZZO

- Adatto ad uso domiciliare, ospedaliero e per le emergenze
- Selettore di portata e manometro di facile lettura con marchiature indelebili
- Nuovo cappellotto ergonomico, permette a chiunque una facile movimentazione della bombola
- Più compatta e leggera (pesa meno di 1150g)
- Superficie facilmente lavabile con design studiato per evitare accumuli di sporcizia degli anfratti

LA MASSIMA SICUREZZA

- Testato secondo i seguenti standard: ISO10524-3 ASTM G175 Pill Test
- ISO 10297
- Marcato CE 0434 in accordo alle direttive medicali 93/42/CEE e TPED 2010/35 EU
- Possibile utilizzo in contemporanea con apparecchiature per la risonanza magnetica fino a 3 tesla
- Possibile utilizzo con Ossigeno, Protossido di azoto e altre miscele medicali, con pressione d'esercizio fino a 300bar

CARATTERISTICHE TECNICHE

Gas:	O_2, Aria, N_2O/O_2 ed altre miscele di gas medicali
Pressione di ingresso:	Fino a 300 bar (4500psi)
Pressione di uscita:	Da 3,6 a 5,5 bar in accordo a EN ISO 10524-3
	(o secondo specifiche del cliente)
Chiusura RPV:	>3 bar
Apertura RPV e richiusura:	>5.5 bar
Selezioni flusso:	0-2, 0-6, 0-15 e 0-25 lpm
Materiale:	Parti metalliche (a contatto con gas):ottone
	Elastomeri: EDPM, silicone, poliuretano
	Plastiche: PA66, PEEK, PI
	Molle (a contatto con gas): CuBe2, CuSn6
Dimensioni:	Altezza: 153 mm; Larghezza: 112 mm; Profondità: 118 mm
Peso:*	1150 g
Connessione ingresso:	25E , 17E, M18
Raccordo di riempimento:	ISO 5145, NEVOC o su specifica cliente
Norme di riferimento:	In accordo a MDD 93/42/CEE
	In accordo a TPED 2010/35 EU
	In accordo a EN ISO 10524-3
	In accordo a ISO 10297
	In accordo a EN 1789
	In accordo a ASTM G175
	Produzione in accordo con EN ISO 9001 e EN ISO 13486
Classificazione:	IIb
Costruttore:	GCE s.r.o. , Zizkova 381, 583 81 Chotebor

*Combivalve Standard (unità di controllo flusso 0-15 l/min, uscita flusso, attacco rapido DIN) con cappellotto. Tutti i dati tecnici sono da considerarsi solo informativi e possono essere soggetti a modifiche da parte del costruttore

VALVOLE RIDUTTRICI - VALVOLE CON RIDUTTORE DI PRESSIONE INTEGRATO

COMBILITE®

COMBILITE® è un sistema compatto, leggero e semplice da usare.

COMBILITE unisce la funzione della valvola per bombola ad alta pressione con il regolatore di pressione medicale. Il gas è inizialmente controllato dalla valvola di intercettazione ed in seguito passa attraverso il riduttore di pressione, per essere successivamente erogato attraverso il dispositivo di regolazione di flusso.

DISPOSITIVI DI SICUREZZA

- Selettore brevettato "CONTINUOUS FLOW"
- Valvola di sicurezza
- Valvola di non ritorno (raccordo di riempimento)
- Valvola pressione residuale
- Cappellotto EN962

RINTRACCIABILITÀ

Numero di serie punzonato su corpo valvola

Codice	Descrizione	Disponibilità	Conf.
0710381	COMBILITE® 15 O_2 - attacco 17E	MTO	1
0710406	COMBILITE® 15 O_2 - attacco 17E con presa AFNOR	MTO	1
0710407	COMBILITE® 15 O_2 - attacco 17E con presa UNI	MTO	1
0710380	COMBILITE® 15 O_2 - attacco 25E	MTO	1
0710375	COMBILITE® 15 O_2 - attacco 25E con presa AFNOR	MTO	1
0710405	COMBILITE® 15 O_2 - attacco 25E con presa UNI	MTO	1

ACCESSORI/PARTI DI RICAMBIO

Codice	Descrizione	Disponibilità	Conf.
9399470	Cappellotto di protezione	ATO	1
9432920	Gancio fissaggio a letto/barella	MTO	10
9417320	Adattatore per riempimento NP	MTO	1

CARATTERISTICHE TECNICHE

PRESTAZIONI

Gas:	Ossigeno medicale
Portata:	0 - 15 l/min
Intervalli:	0-1-2-3-4-5-6-7-8-10-12-15 l/min
Tolleranza:	secondo EN 10524-3
Pressione di ingresso:	fino a 200 bar
Pressione di uscita:	4 bar

MATERIALI

Corpo:	Ottone nickelato
Volantino di regolazione:	Poliammide (PA)

CONNESSIONI

Ingresso:	17E/25E
Uscita:	Portagomma 6 mm
Racc. di riempimento:	UNI 4406

MARCATURA E CLASSE

Direttiva TPED	99/36/CEE
Direttiva Dispositivi Medici	93/42/CEE
Classe	IIb

NORME DI RIFERIMENTO

EN 10524-3
EN 1789

RIDUTTORI DI PRESSIONE

GCE mediline®
Security in action

RIDUTTORI ALTA PRESSIONE

MEDISELECT® II

LA NUOVA GENERAZIONE DI RIDUTTORI GAS MEDICALE ALTA PRESSIONE

- Riduttore con selettore di flusso
- La rotazione del manometro di pressione, permette una comoda lettura
- Uscita girevole a 360° - consente un migliore orientamento della cannula nasale o della maschera di ossigeno verso il paziente, (evitandone il contorcimento)
- Innovativo auto centraggio del dispositivo di selezione di flusso con erogazione continua fra le posizioni selezionate. In caso di di errore di posizionamento della selezione desiderata, il paziente continuerà ad essere fornito di gas medicale
- Lettura laterale e frontale del flusso selezionato
- Numero di posizioni selezionabili maggiori per aumentare le opzioni di trattamento
- L'extra settaggio di flusso a 25 LPM contro il tradizionale 15 LPM, permette l'uso in rianimazione; l'aggiuntivo 7 LPM si intende per nebulizzazione

Manometro di pressione
rotante per una comoda lettura

Flusso continuo tra i settaggi

Due finestre di lettura, frontale e laterale, permettono un controllo ottimo dei valori selezionati

Rotazione a 360° del raccordo
di uscita, comodo e agevole

MEDISELECT® II

RIDUTTORE DI PRESSIONE CON SELETTORE A SCATTI DELLA PORTATA

MEDISELECT® II rappresenta la nuova generazione di riduttori creata appositamente GCE per rendere ancora più sicuro ed ergonomico l'utilizzo della bombola da parte del paziente nel campo dell'ossigenoterapia domiciliare.

SICUREZZA

- Funzionamento garantito in qualsiasi posizione della bombola
- Erogazione O_2 anche tra due settaggi di flusso
- Doppia lettura del flusso impostato (laterale e frontale)
- Uscita orientabile a 360° (nessun rischio di attorcigliamento del tubicino di erogazione O_2)
- Manometro a tacche colorate per l'immediata lettura del contenuto della bombola
- Dispositivo di tenuta del selettore sinterizzato (elevatissima resistenza all'usura)

MANUTENZIONE

- Sostituzione periodica o-ring di tenuta attacco bombola (usare ricambio originale GCE)
- Verifica annuale del corretto stato di funzionamento del riduttore
- Revisione dopo 5 anni dalla data di fabbricazione
- Durata di vita massimo 10 anni

RINTRACCIABILITÀ

Numero di serie su corpo riduttore

Codice	Descrizione	Connessione uscita	Disponibilità	Conf.
0720266	MEDISELECT® II	O_2, 2L W21.7, 9/16	MTO	1
0720267	MEDISELECT® II	O_2, 2L W21.7, G1/4	MTO	1
0720196	MEDISELECT® II	O_2, 6L 9/16" + portagomma	•	1
0720195	MEDISELECT® II	O_2, 6L G 1/4" + portagomma	MTO	1
0720154	MEDISELECT® II	O_2, 25L 9/16" + portagomma	ATO	1
0720156	MEDISELECT® II	O_2, 25L G 1/4" + portagomma	ATO	1

CARATTERISTICHE TECNICHE

PRESTAZIONI

Gas:	Ossigeno medicale
Flussi regolabili MEDISELECT II O_2, 2L	0-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1-1,5-2 l/m
Flussi regolabili MEDISELECT® II O_2, 6L	0-0,25-0,5-0,75-1-1,5-2-2,5-3-4-5-6 l/m
Flussi regolabili MEDISELECT® II O_2, 25L	0-1-2-3-4-5-6-7-9-12-15-25 l/m
Precisione:	in accordo con EN10524-1:2006
Pressione di ingresso:	fino a 200 bar

DIMENSIONI E PESO

Complessive	H95 × L60 × P170 mm
Peso:	740 g

MATERIALI

Corpo riduttore:	Ottone nickelato
Volantino:	Poliammide
O-ring:	EPDM
Filtro:	Bronzo sinterizzato

CONNESSIONI

Ingresso:	UNI 4406
Uscita:	1/4" G o 9/16" + porta gomma

MARCATURA E CLASSE

Direttiva:	93/42/CEE
Classe:	IIb

NORME DI RIFERIMENTO

EN 10524-1
EN 1789

ALTRE CARATTERISTICHE

- Leggero e compatto
- Speciale trattamento superficiale in nickel satinato per una più facile pulizia

ACCESSORI/PARTI DI RICAMBIO

Codice	Descrizione	Disponibilità	Conf.
K294452	Umidificatore MEDIWET 200 autoclavabile att. G 1/4”	DFW	1
14090417	Umidificatore MEDIWET 380 usa e getta att. 9/16”	DFW	1
9454160	Portagomma 6mm × 1/4"G + OR	MTO	10
9423250	Portagomma 6mm × 9/16" + OR	MTO	10
9419830	OR portagomma 1/4"G	MTO	10
9419640	OR portagomma 9/16"	MTO	10
9458630	OR attacco bombola O_2 - W21,7×1/14"	MTO	2

MEDISELECT® II AFNOR

RIDUTTORE DI PRESSIONE CON SELETTORE A SCATTI DELLA PORTATA E PRESA AFNOR

MEDISELECT® II rappresenta la nuova generazione di riduttori GCE e garantisce una doppia funzionalità, vale a dire la regolazione del flusso di O2 da erogare al paziente e l'utilizzo in emergenza, ad esempio per l'alimentazione di un ventilatore polmonare grazie all'apposita presa AFNOR

SICUREZZA

- Funzionamento garantito in qualsiasi posizione della bombola
- Erogazione O_2 anche tra due settaggi di flusso
- Doppia lettura del flusso impostato (laterale e frontale)
- Uscita orientabile a 360° (nessun rischio di attorcigliamento del tubicino di erogazione O_2)
- Manometro a tacche colorate per l'immediata lettura del contenuto della bombola
- Dispositivo di tenuta del selettore sinterizzato (elevatissima resistenza all'usura)

MANUTENZIONE

- Sostituzione periodica o-ring di tenuta attacco bombola (usare ricambio originale GCE)
- Verifica annuale del corretto stato di funzionamento del riduttore
- Revisione dopo 5 anni dalla data di fabbricazione
- Durata di vita massimo 10 anni

RINTRACCIABILITÀ

Numero di serie su corpo riduttore

Codice	Descrizione	Connessione uscita	Disponibilità	Conf.
0720230	MEDISELECT® II O_2, 25L	G 1/4" e Presa AFNOR	ATO	1
		pressione di uscita 4 bar		

ACCESSORI/PARTI DI RICAMBIO

Codice	Descrizione	Disponibilità	Conf.
9454160	Portagomma 6 mm × 1/4"G + OR	MTO	10
9419830	OR portagomma 1/4"G	MTO	10
9458630	OR attacco bombola O_2 - W21,7×1/14"	MTO	2
SPP32810025	OR attacco bombola Aria - W30×1/14"	•	10
K294452	Umidificatore MEDIWET 200 autoclavabile att. G 1/4"	DFW	1

CARATTERISTICHE TECNICHE

PRESTAZIONI

Gas:	Ossigeno medicale
Flussi regolabili MEDISELECT II O2, 25L	0-1-2-3-4-5-6-7-9-12-15-25 l/m
Precisione:	in accordo con EN10524-1:2006
Pressione di ingresso:	fino a 200 bar

DIMENSIONI E PESO

Complessive	H95 x L60 x P170 mm
Peso:	800 g

MATERIALI

Corpo riduttore:	Ottone nickelato
Volantino:	Poliammide
O-ring:	EPDM
Filtro:	Bronzo sinterizzato

CONNESSIONI

Ingresso:	UNI 4406
Uscita:	1/4" G + porta gomma
	Presa AFNOR NF-S 90-116

MARCATURA E CLASSE

Direttiva:	93/42/CEE
Classe:	IIb

NORME DI RIFERIMENTO

EN 10524-1
EN 1789

ALTRE CARATTERISTICHE

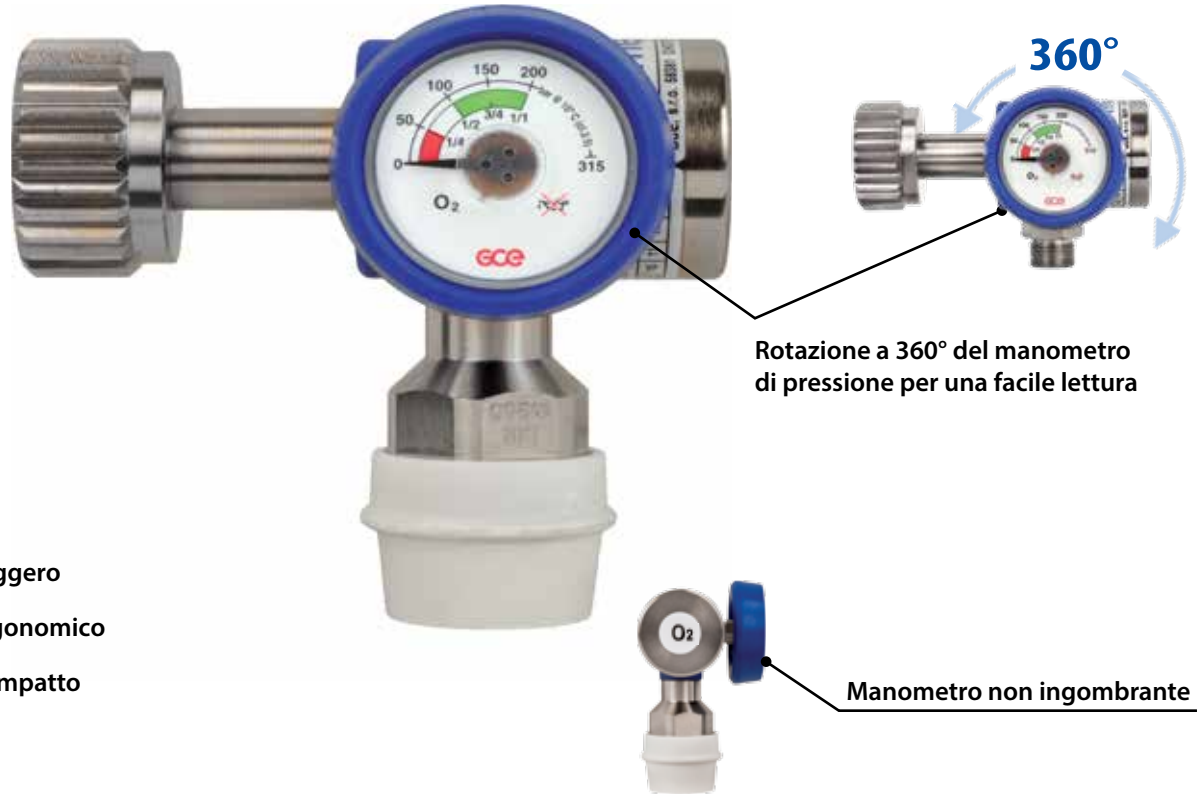
- Leggero e compatto
- Speciale trattamento superficiale in nickel satinato per una più facile pulizia

RIDUTTORI ALTA PRESSIONE

MEDIREG® II

LA NUOVA GENERAZIONE DI REGOLATORI GAS MEDICALE ALTA PRESSIONE

- Riduttori con selettore di flusso
- Riduttori con pressione di uscita fissa preimpostata o con flussometro regolabile
- Manometro di pressione girevole per una lettura comoda
- Design ergonomico e compatto
- Superficie facilmente lavabile
- Compatto e facile da usare



MEDIREG II O_2 FLM 15

RIDUTTORE DI PRESSIONE CON PORTATA REGOLABILE

MEDIREG II O_2 FLM 15 fa parte della nuova generazione di riduttori progettata da GCE e caratterizzata da un design particolarmente curato e da soluzioni tecnologiche innovative che ne rendono più confortevole l'utilizzo.

Il nuovo tipo di galleggiante adottato da GCE agevola l'impostazione del valore di portata richiesto e la lettura del manometro è immediata per un perfetto monitoraggio del contenuto residuo della bombola.

SICUREZZA

- Manometro a tacche colorate per l'immediata lettura del contenuto della bombola
- Valvola di sicurezza per lo scarico di eventuali sovrapressioni

MANUTENZIONE

- Sostituzione periodica o-ring di tenuta attacco bombola (usare ricambio originale GCE)
- Verifica annuale del corretto stato di funzionamento del riduttore
- Revisione dopo 5 anni dalla data di fabbricazione
- Durata di vita massimo 10 anni

RINTRACCIABILITÀ

Numero di serie su corpo riduttore

Codice	Descrizione	Connessione uscita	Disponibilità	Conf.
0724187	MEDIREG II O_2 FLM, 15 l	G1/4" M	MTO	1
0724188	MEDIREG II O_2 FLM, 15 l	9/16"	MTO	1

ACCESSORI/PARTI DI RICAMBIO

Codice	Descrizione	Disponibilità	Conf.
9458630	OR attacco bombola O_2 - W21,7×1/14"	MTO	2
9423250	Portagomma 6 mm × 9/16" + OR	MTO	10
9454160	Portagomma 6 mm × 1/4"G + OR	MTO	10
9419640	OR portagomma 9/16"	MTO	10
9419830	OR portagomma G1/4"	MTO	2

CARATTERISTICHE TECNICHE

PRESTAZIONI

Gas	O_2
Pressione di ingresso	fino a 200 bar
Portata	regolabile 0-15 l/m

MATERIALI

Corpo riduttore	Ottone nickelato
Corpo flussometro	Ottone nickelato
O-ring:	EPDM
Filtro:	Bronzo sinterizzato

CONNESSIONI

Ingresso:	UNI 4406
Uscita:	G1/4"M / 9/16"

MARCATURA E CLASSE

Direttiva	93/42/CEE
Classe	IIb

NORME DI RIFERIMENTO

EN 10524-1

ALTRE CARATTERISTICHE

- Serraggio attacco bombola sia manuale che con chiave
- Speciale trattamento superficiale in nickel satinato per una più facile pulizia

MEDIREG II

RIDUTTORE DI PRESSIONE CON PORTATA PREIMPOSTATA

MEDIREG II fa parte della nuova generazione di riduttori progettata da GCE appositamente per il settore Emergenza. e dimensioni assolutamente contenute rendono il riduttore MEDIREG II particolarmente indicato per l'utilizzo su bombole di piccola capacità utilizzate a bordo di ambulanze e nei kit di primo soccorso.

SICUREZZA

- Manometro a tacche colorate per l'immediata lettura del contenuto della bombola
- Disponibile con manometro elettronico 0-5V per attivare un segnale di allarme in caso di bombola in svuotamento

MANUTENZIONE

- Sostituzione periodica o-ring di tenuta attacco bombola (usare ricambio originale GCE)
- Verifica annuale del corretto stato di funzionamento del riduttore
- Revisione dopo 5 anni dalla data di fabbricazione
- Durata di vita massimo 10 anni

RINTRACCIABILITÀ

Numero di serie su corpo riduttore

Medireg ® II con manometro elettronico 0-5V

Codice	Descrizione	Connessione uscita	Disponibilità	Conf.
0724153	MEDIREG II O_2,NF	Presa AFNOR NF-S 90-116	ATO	1
0724154	MEDIREG II AIR,NF	Presa AFNOR NF-S 90-116	MTO	1
0724185	MEDIREG II O_2	G1/4" M	DFW	1
0724186	MEDIREG II O_2, G1/4" - W	G1/4" M	MTO	1
0724218	MEDIREG II O_2 UNI (con presa UNI in uscita)		MTO	1
0724219	MEDIREG II Aria UNI (con presa UNI in uscita)		•	1
0724202	MEDIREG II N_2O uscita 1/4"G (senza portagomma)		MTO	1
0724197	MEDIREG II N_2O NF (con presa AFNOR in uscita)		MTO	1

W = Manometro elettronico 0-5V

ACCESSORI/PARTI DI RICAMBIO

Codice	Descrizione	Disponibilità	Conf.
SPK32910001	Portagomma 6mm × 1/4"G	DFW	10
9458630	OR attacco bombola O_2 - W21,7×1/14"	MTO	2
SPP32810025	OR attacco bombola Aria - W30×1/14"	•	10
9442330	OR attacco bombola N_2O - 3/8"G	•	10

ALTRE CARATTERISTICHE

- Leggero e compatto
- Speciale trattamento superficiale in nickel satinato per una più facile pulizia

CARATTERISTICHE TECNICHE

PRESTAZIONI	
Gas:	O_2, Aria med, N_2O
Pressione di ingresso:	fino a 200 bar
Pressione di uscita:	4 bar
DIMENSIONI E PESO	
Complessive	H95 × L60 × P120 mm
	600 g
MATERIALI	
Corpo riduttore:	Ottone nickelato
O-ring:	EPDM
Filtro:	Bronzo sinterizzato
CONNESSIONI	
Ingresso:	UNI 4406/4410/9097
Uscita:	presa AFNOR NF-S 90-116
	G1/4"M
MARCATURA E CLASSE	
Direttiva	93/42/CEE
Classe	IIb
NORME DI RIFERIMENTO	
EN 10524-1	
EN 1789	

VARIMED

RIDUTTORI DI ALTA PRESSIONE

VARIMED è un riduttore di pressione monostadio con uscita fissa preimpostata, progettato per soddisfare un'ampia varietà di applicazioni. Questi riduttori possono essere infatti utilizzati in apparecchiature per il monitoraggio della pressione arteriosa, carrelli per anestesia, incubatrici ecc.

VARIMED si presenta con un manometro di facile lettura e attacco rapido per la connessione di apparecchiature medicali.

VARIMED è la soluzione ovunque dovessero servire alte portate in uscita per alimentare attrezzature medicali.

SICUREZZA

- Disponibile con manometro elettronico 0-5V per attivare un segnale di allarme in caso di bombola in svuotamento

RINTRACCIABILITÀ

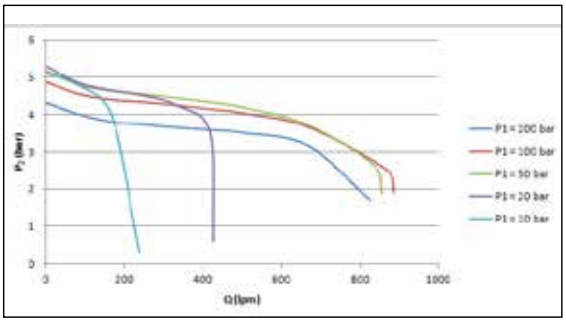
Numero di serie su corpo riduttore

Codice	Descrizione	Connessione uscita	Disponibilità	Conf.
0729103	VARIMED O_2	G¼"	•	1
0729102	VARIMED O_2 con manometro			
	elettronico 0-5V	G¼"	MTO	1

CARATTERISTICHE TECNICHE

Gas:	O_2, Aria med, N_2O
Pressione in entrata:	O_2, Aria med - 200 bar
	N_2O - 60 bar
Pressione in entrata:	O_2 - 4,5 bar
	Aria med - 5 bar
	N_2O - 4 bar
Portata:	Vedere grafici delle portate
Connessione uscita:	G1/4"
Materiale corpo:	Ottone nichelato
Materiale campana:	Mazek
Peso:	600 g

GRAFICO DELLE PORTATE CARATTERISTICHE



DISPOSITIVI PER USO OSPEDALIERO

GCE mediline®
Security in action

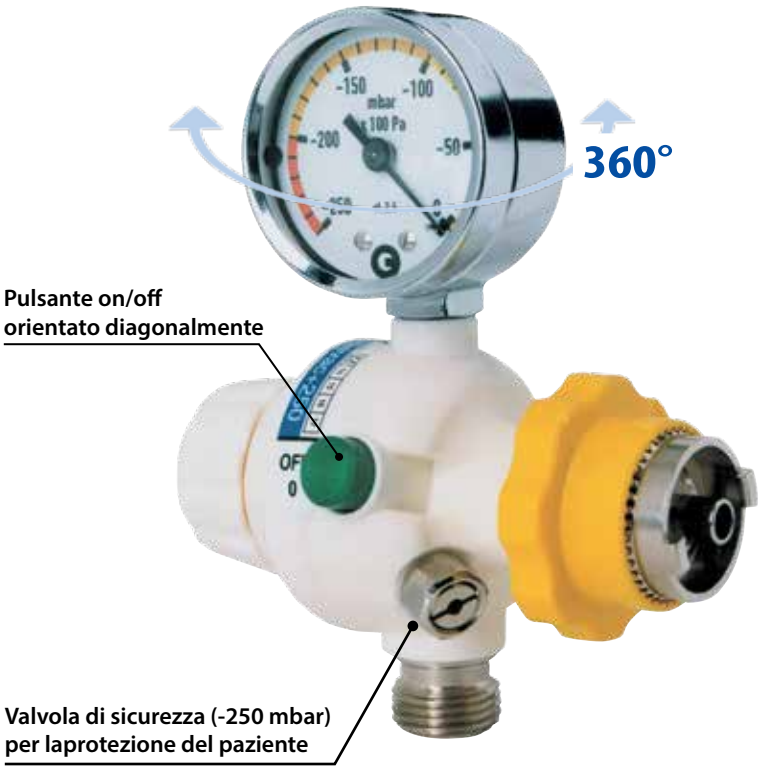
SISTEMI DI ASPIRAZIONE

MEDIEVAC+

- Sistema di regolazione di vuoto compatto e leggero che permette all'operatore una controllo efficiente e sicuro sulla terapia di aspirazione
- Il livello di aspirazione del Medievac+ viene regolato con una manopola di controllo, facilmente accessibile, montata frontalmente
- Una particolare caratteristica del pulsante di accensione/spegnimento del Medievac+, è il facile ripristino del valore di depressurizzazione selezionato, quando viene interrotto il trattamento
- Il manometro del Medievac+, può essere facilmente orientato, permettendo all'operatore di vedere chiaramente la pressione di aspirazione
- La scala del manometro è suddivisa in sezioni colorate per una lettura più immediata del livello di aspirazione
- Sono disponibili due versioni depressioni regolabili, per soddisfare tutte le esigenze di terapia (-250/-1000 mbar)
- La versione -250 mbar ha una valvola di sicurezza che permette uno spegnimento automatico per garantire una massima protezione del paziente, in caso di idesiderato aumento della depressurizzazione impostata

LA COMPATEZZA DEL DISPOSITIVO OFFRE:

- Connessione veloce alla fonte di aspirazione
- Comodo e rapido assemblaggio degli accessori (es.: vaso di sicurezza)
- Buona accessibilità degli altri dispositivi connessi



MEDIEVAC+

REGOLATORE DI VUOTO A MEMBRANA

Medievac+ è un sistema semplice ed affidabile, che permette di regolare un valore di vuoto a partire da un impianto centralizzato (presa vuoto murale). E' infatti dotato di uno speciale interruttore ON/OFF di nuova concezione che garantisce una rapida esclusione in caso di necessità. Il manovuotometro è inoltre orientabile a mano a 360° per una lettura immediata anche a distanza e d a svariate angolazioni.

SICUREZZA

- Manovuotometro a placche colorate e orientabile a 360° per una lettura immediata anche a distanza
- Interruttore ON-OFF bicolore per visualizzare a distanza lo stato di funzionamento

MANUTENZIONE

- Controllo periodico (semestrale) della tenuta e della portata di aspirazione
- Revisione completa dopo 5 anni dalla data di fabbricazione

RINTRACCIABILITÀ

Numero di serie punzonato sul corpo del regolatore

MODELLO STANDARD

Codice	Descrizione	Connessione ingresso	Disponibilità	Conf.
0735119	Medievac+ 250	Innesto UNI	MTO	1
0735103	Medievac+ 250	Innesto AFNOR	ATO	1
0735117	Medievac+ 1000	Innesto UNI	ATO	1
0735101	Medievac+ 1000	Innesto AFNOR	DFW	1

CARATTERISTICHE TECNICHE

PRESTAZIONI	
Scala manovuotometro:	0/-250 mbar
	0/-600 mbar
	0/-1000 mbar
Depressione di alimentazione:	max -950 mbar
DIMENSIONI E PESO	
Medievac+ 1000	H130 × L60 × P110 mm, 385 g
Medievac+ 250	H130 × L60 × P110 mm, 480 g
MATERIALI	
Corpo:	ABS
Raccordi in e out:	Ottone cromato
CONNESSIONI	
Ingresso:	UNI/AFNOR
Uscita al paziente:	G½" M
MARCATURA E CLASSE	
Direttiva	93/42/CEE
Classe	IIb

ALTRE CARATTERISTICHE

- Interruttore ON/OFF a pulsante. Pulsante ON (verde) visibile = In funzione. Pulsante OFF (rosso) visibile = Arresto
- Conservazione del valore di vuoto impostato durante la fase di arresto
- Valvola di sicurezza con apertura a –250 ±5 mbar (Medievac+ 250)

ACCESSORI/PARTI DI RICAMBIO

Codice	Descrizione	Disponibilità	Conf.
K293492	Portagomma di uscita G1/2" per tubo di aspirazione		
	in silicone (completo di guarnizione)	MTO	1
K291603	FILTRO ANTIBATTERICO per MEDICOLLECT 100	DFW	10
K291619	MEDICOLLECT 1L vaso di raccolta sterilizzabile a 134 °C		
	con coperchio avvitabile ingresso & uscita portagomma	MTO	1
325196754	Cestello per MEDICOLLECT 1L		
	in metallo cromato per barra	MTO	1
K291620	MEDICOLLECT 2L vaso di raccolta sterilizzabile a 134 °C		
	con coperchio avvitabile ingresso & uscita portagomma	DFW	1
K291532	Cestello per MEDICOLLECT 2L in metallo cromato per barra		1
K305161	Morsetto in metallo per barra 30×10	•	1
K006975	Interruttore vuoto con tubo L=1,8M	MTO	1
325110333	Tubo di aspirazione in silicone trasparente 6×12		
	sterilizzabile a 134 °C - rotolo da 25m	•	25
325111945	Sacchetto di raccolta in polietilene da 1L		
	- monouso con valvola di sicurezza	DFW	20
325111944	Coperchio in policarbonato	MTO	1
373234560	Contenitore rigido da 2L (completo di coperchio)		
	in policarbonato sterilizzabile a 121 °C	ATO	1
325111946	Sacchetto di raccolta in polietilene da 2L		
	- monouso con valvola di sicurezza	•	20

Nota: i cestelli sono opzionali in quanto i vasi MEDICOLLECT 1L e 2L sono già dotati di slitta per supporto a parete o per morsetto per barra

DISPOSITIVI PER LA MISURAZIONE DEL FLUSSO

MEDIMETER

- MEDIMETER è un flussometro per il controllo e la misurazione del flusso, di aria o ossigeno, somministrato al paziente
- L'indicatore a superficie piana, permette all'operatore una lettura facile e sicura del valore di flusso
- Design ergonomico, facile da pulire
- Disponibile con connessione di ingresso, montaggio parete con singolo o doppio flussometro

MEDIMETER

FLUSSOMETRO A COLONNINA

Il flussometro a colonnina è un sistema affidabile, semplice ed economico per impostare un valore visibile a distanza e preciso su tutta la scala graduata.

SICUREZZA

- Corpo in ottone cromato
- Rubinetto di regolazione a spillo in acciaio inossidabile
- Doppia colonnina in policarbonato
- Gradazioni inalterabili sulla colonnina interna
- Filtro metallico alla base della colonnina
- Facilità di lettura anche a distanza
- Precisione su tutta la scala di regolazione

MANUTENZIONE

- Pulizia regolare del dispositivo
- Controllo semestrale della tenuta dado vite di regolazione

RINTRACCIABILITÀ

Numero di lotto

Codice	Descrizione	Ingresso	Uscita	Disponibilità	Conf.
0730193	Medimeter 30 O_2 4,5 bar	Innesto UNI	G1/4"	MTO	1
0730194	Medimeter 15 O_2 4,5 bar	Innesto AFNOR	G1/4"	MTO	1
0730195	Medimeter 15 O_2 4,5 bar	Innesto UNI	UNF 9/16"	MTO	1
0730119	Medimeter O_2, 15L	Innesto UNI	G 1/4" M	ATO	1
0730145	Medimeter O_2, 15L	Innesto AFNOR	9/16"	ATO	1

ACCESSORI/PARTI DI RICAMBIO

Codice	Descrizione	Disponibilità	Conf.
9454160	Portagomma 6mm × 1/4"G + OR	MTO	10
9419640	OR portagomma 9/16"	MTO	10
9419830	OR portagomma G1/4"	MTO	2
K294452	MEDIWET 200 cc Umidif. autoclavabile att. G ¼" F	DFW	1

CARATTERISTICHE TECNICHE

PRESTAZIONI

Gas:	Ossigeno medicale
Portata di fondo scala 3,5 bar	15 l/min
Divisione scala:	1 l/min

DIMENSIONI E PESO

Senza innesto:	H136 × L33 × P84 mm
	270 g
Con innesto UNI:	H136 × L33 × P132 mm
	388 g

MATERIALI

Corpo flussometro:	Ottone cromato
Colonnina:	policarbonato
Connessione di ingresso	Innesto UNI
Connessione di uscita	G ¼" M

MARCATURA E CLASSE

Direttiva	93/42/CEE
Classe	IIa

MEDIFLOW PLUS O_2

FLUSSOMETRO A SCATTI

MEDIFLOW PLUS garantisce una regolazione immediata ed accurata della portata senza richiedere un'installazione perfettamente in verticale del dispositivo, Il nuovo sistema brevettato "Continuous Flow" garantisce l'erogazione di O_2 anche tra due posizioni del selettore per un'assoluta sicurezza del paziente

SICUREZZA

- Nuovo click autocentrante
- Sistema brevettato "Continuous flow"

MANUTENZIONE

- Verifica periodica della funzionalità
- Durata di vita massimo 10 anni

RINTRACCIABILITÀ

Numero di serie

MODELLI STANDARD

Codice	Descrizione	Disponibilità	Conf.
0727023	MEDIFLOW PLUS O_2, 25L innesto AFNOR		
	– uscita 1/4"G con portagomma 6mm	ATO	1
0727033	MEDIFLOW PLUS O_2, 25L innesto AFNOR		
	– uscita 9/16" con portagomma 6 mm	MTO	1
0727024	MEDIFLOW PLUS 25 O_2 innesto UNI – uscita G1/4"	MTO	1
0727025	MEDIFLOW PLUS 25 O_2 montaggio a parete – uscita G1/4"	MTO	1
0727026	MEDIFLOW PLUS 25 O_2 montaggio su barra – uscita G1/4"	MTO	1

ACCESSORI/PARTI DI RICAMBIO

Codice	Descrizione		Conf.
9419830	OR portagomma G1/4"	MTO	10
K294452	MEDIWET 200 cc Umidif. autoclavabile att. G ¼" F	DFW	1

CARATTERISTICHE TECNICHE

PRESTAZIONI

Gas:	Ossigeno medicale
Portata:	0 - 25 l/min
Intervalli regolazione:	0-0,5-1-2-3-4-6-8-10-12-15-25 l/min
Pressione di ingresso:	4,5 bar

DIMENSIONI

Diametro:	35 mm
Lunghezza:	60 mm (senza innesto)
Peso:	300 g

MATERIALI

Corpo	Ottone nickelato
Volantino	PA

CONNESSIONI

Ingresso	Innesto AFNOR & UNI
Uscita	G ¼"

MARCATURA E CLASSE

Direttiva	93/42/CEE
Classe	IIa

ALTRE CARATTERISTICHE

- Raccordo di uscita orientabile a 360°
- Ben 11 flussi selezionabili

DISPOSITIVO REGOLAZIONE DI FLUSSO

MEDIFLOW® ULTRA II

E' LA NUOVA GENERAZIONE DI DISPOSITIVI MEDICALI DI SELEZIONE DI FLUSSO CON RIDUTTORE INTEGRATO

- Offre una combinazione completa di connessioni di ingresso e di uscita e varie opzioni per tutte le applicazioni medicali, dall'assistenza neonatale alla rianimazione
- Il riduttore incorporato fornisce un flusso molto stabile e preciso, indipendente dalla pressione del sistema centrale o della bombola
- Innovativo auto centraggio del dispositivo di selezione di flusso con erogazione continua fra le posizioni selezionate. In caso di posizionamento errato della selezione desiderata, il paziente continuerà ad essere fornito di gas medicale
- Lettura frontale e laterale delle impostazioni di flusso
- Uscita girevole a 360 ° – permette migliore orientamento della cannula nasale o maschera di ossigeno verso il paziente (evitendone il contorcimento)
- Numero di posizioni selezionabili maggiori, aumentando le opzioni di trattamento. L'extra settaggio di flusso a 25 LPM contro il tradizionale 15 LPM, permette l'uso in rianimazione. L'ulteriore 7 LPM si intende per nebulizzazione
- Design ergonomico e compatto

Indipendentemente da variazioni di pressione di ingresso con un range 2.8-8 bar, rimane inalterato il flusso impostato

Erogazione di flusso continua anche se la selezione è impostata in modo errato

Le due finestre di lettura, frontale e laterale, permettono un controllo ottimo dei valori

Rotazione a 360° del raccordo di uscita, per un uso comodo e agevole

MEDIFLOW ULTRA II O_2

FLUSSOMETRO A SCATTI CON RIDUTTORE INTEGRATO

MEDIFLOW ULTRA II rappresenta un modello di flussometro di nuova generazione in quanto, oltre a garantire una regolazione immediata ed accurata della portata senza richiedere un'installazione perfettamente in verticale del dispositivo, garantisce altresì la stabilità del flusso impostato anche in caso di eventuali variazioni della pressione di ingresso. Il nuovo sistema brevettato "Continuous Flow" garantisce l'erogazione di O_2 anche tra due posizioni del selettore per un'assoluta sicurezza del paziente.

SICUREZZA

- Nuovo click autocentrante
- Sistema brevettato "Continuous flow"
- Erogazione costante del flusso impostato anche al variare della pressione di ingresso

MANUTENZIONE

- Verifica periodica della funzionalità
- Durata di vita massimo 10 anni

RINTRACCIABILITÀ

Numero di serie

MODELLI STANDARD

Codice	Descrizione	Disponibilità	Conf.
0728165	MEDIFLOW ULTRA II O_2, 25L, innesto AFNOR	ATO	1
0728167	MEDIFLOW ULTRA II O_2, 25L, innesto UNI	ATO	1

ACCESSORI/PARTI DI RICAMBIO

Codice	Descrizione	Disponibilità	Conf.
9419830	OR portagomma G1/4"	MTO	10
K294452	Umidificatore autoclavabile att. G 1/4"	DFW	1

CARATTERISTICHE TECNICHE

PRESTAZIONI	
Gas:	Ossigeno medicale
Portata:	0 - 25 l/min
Intervalli regolazione:	0-1-2-3-4-5-6-7-9-12-15-25 l/min
Pressione di ingresso:	2,8-8 bar
DIMENSIONI	
Diametro:	39 mm
Lunghezza:	77 mm (senza innesto)
Peso:	350 g
MATERIALI	
Corpo:	Ottone nickelato
Volantino:	PA
CONNESSIONI	
Ingresso:	Innesto AFNOR / UNI
Uscita:	G ¼"
MARCATURA E CLASSE	
Direttiva	93/42/CEE
Classe	IIa

ALTRE CARATTERISTICHE

- Doppia lettura del flusso impostato (frontale e laterale)
- Raccordo di uscita orientabile a 360°
- Ben 11 flussi selezionabili per una maggiore gamma di applicazioni (O_2 terapia, aerosol, emergenza)

MEDIWET 200

UMIDIFICATORE PER OSSIGENOTERAPIA STERILIZZABILE IN AUTOCLAVE

K294452

14090417

E' dotato di uno speciale diffusore a microbolle che garantisce la perfetta umidificazione dell'Ossigeno, oltre ad assicurare anche il comfort del paziente in termini di silenziosità.

SICUREZZA

- Sterilizzazione in autoclave a 121°C – 15 min
- Pulizia con acqua, detergente non abrasivo, senza solventi

MANUTENZIONE

- Tutti i componenti sono riutilizzabili minimo per 20 cicli di sterilizzazione in autoclave (salvo il tubo in silicone e il diiffusore)

RINTRACCIABILITÀ

Numero di lotto su apposita etichetta

MODELLO STANDARD

Codice	Descrizione	Disponibilità	Conf.
K294452	MEDIWET 200 cc autoclavabile att. 1/4" G	DFW	1
K294401	MEDIWET 200 cc autoclavabile 121 °C in policarbonato		
	con portagomma 6mm - ingresso 9/16"	DFW	1

ALTRI MODELLI

Codice	Descrizione	Disponibilità	Conf.
14090417	MEDIWET 380 cc - monouso attacco 9/16"	DFW	50

ACCESSORI/PARTI DI RICAMBIO

Codice	Descrizione	Disponibilità	Conf.
14090561	Umidificatore AQUAPAK 650ml - attacco 9/16"	DFW	10
14090563	Umidificatore AQUAPAK 340ml - attacco 9/16"	DFW	20
0727404	Supporto per umidificatore AQUAPAK		
	in caso di utilizzo con valvola Combilite)	•	1

CARATTERISTICHE TECNICHE

Impiego per gas:	Ossigeno medicale
Volume:	200 cc
Dimensioni:	H190 × L 67 × Ø 57 mm
Peso a vuoto:	75 g

MATERIALI

Vaso:	policarbonato
Coperchio e portagomma:	polipropilene
Dado di ingresso:	ottone cromato
Diffusore:	polietilene
Connessione di ingresso:	G ¼" Femmina
Connessione di uscita:	Portagomma 6×9 mm

MARCATURA E CLASSE

Direttiva	93/42/CEE
Classe	IIa

ALTRE CARATTERISTICHE

- Dimensioni e peso contenuti
- Rapidità nelle operazioni di smontaggio e rimontaggio
- Diffusore ad elevata resa e silenziosità

HOMECARE

GCE mediline®
Security in action

ECONOMIZZATORE ELETTRONICO DI OSSIGENO

ECOlite® 4000

- ECOlite® 4000 é un dispositivo elettronico per la somministrazione di ossigeno attivata dal trigger inspiratorio del paziente.
- Esso garantisce un risparmio di O_2 fino a 10 volte superiore rispetto alla terapia a flusso continuo.
- Il riduttore di cui è dotato, permette l'utilizzo di ECOlite® 4000 a partire da svariate fonti di O_2 (bombola con riduttore, sistema LOX o impianto centralizzato).

- Grazie al microprocessore, ECOlite® 4000 è in grado operare in automatico. Al di sotto di 15 bpm, la portata selezionata manualmente rimane costante mentre, tra 15 e 30 bpm, aumenta automaticamente con l'aumentare del ritmo respiratorio, fino a raddoppiare il valore impostato (flusso massimo erogabile 8 l/m).
- Sul display viene visualizzato sia il flusso impostato che quello raggiunto in automatico.
- Il microprocessore garantisce inoltre il controllo in continuo delle funzioni più importanti.
- Con ECOlite® 4000 la somministrazione di O_2 avviene nella primissima parte della fase inalatoria, riducendo in tal modo l'esposizione della mucosa nasale ed aumentando l'efficienza della terapia.
- ECOlite® 4000 funziona a batterie con un'autonomia di circa 200 h.

ALLARMI DI ECOLITE® 4000:

- Batteria scarica
- O_2 insufficiente
- Assenza di inalazione

La durata di vita della batteria del dispositivo è di 200 ore, modello standard AA 1,5 volt.

ECOLITE® 4000

ECONOMIZZATORE ELETTRONICO DI OSSIGENO

PATENTED

CE 0434

SICUREZZA

- N. 3 allarmi:
  - Batterie scariche
  - Alimentazine O_2 insufficiente
  - Assenza di inalazione
- Funzione TASTO INATTIVO (per evitare di premere involontariamente i tasti)
- Funzione BLOCCO DEL FLUSSO (sul valore prescritto dal medico)
- Spegnimento automatico

MANUTENZIONE

- Sostituzione periodica tubo flessibile e cannula nasale
- Manutenzione programmata dopo 5 anni dalla messa in servizio
- Tempo di vita massimo 10 anni

RINTRACCIABILITÀ

Numero di serie individuale

MODELLO STANDARD

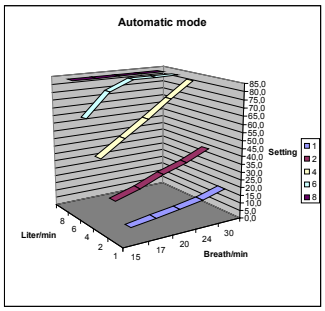
Codice	Descrizione	Disponibilità	Conf.
325197478	ECOlite® 4000 completo di tubo di alimentazione O_2		
	con dado girevole 9/16"	MTO	1
325197489	Ecolite T 4000 cn tubo O_2 con attacco 1/4"	•	1
325197545	Ecolite T 4000 cn tubo O_2 con innesto AFNOR	MTO	1
325197813	Ecolite T 4000 cn tubo O_2 con innesto UNI	•	1

ACCESSORI/PARTI DI RICAMBIO

Codice	Descrizione	Disponibilità	Conf.
14090535	Borsa da trasporto	DFW	1
14090631	Caddie	DFW	1
325112719	Custodia per cintura	MTO	1

14090535

14090631



CARATTERISTICHE TECNICHE

PRESTAZIONI

T° di utilizzo:	da -10° a + 40°C
Alimentazione:	Batterie 1,5 volt
Autonomia:	200 h
Pressione ingresso O_2:	da 1,6 a 5 bar
Portata:	minima richiesta 4 l/min
Regolazione:	manuale e automatica
Intervallo:	da 0,5 a 8 l/min
Scala:	0,5 l/min
Trigger:	- 0.13 mbar
Allarmi:	Batterie scariche
	Aliment. O_2 insuff.
	Interruz. respirazione

DIMENSIONI E PESO

Dimensioni:	101 × 85 × 32 mm
Peso:	184 g

MARCATURA E CLASSE

Direttiva	93/42/CEE
Classe	IIb

ALTRE CARATTERISTICHE

- Facile da usare
- Facile e sicuro da trasportare grazie all'apposita custodia
- Facile da pulire
- Non è richiesta alcuna manutenzione particolare, dato che lo strumento non incorpora componenti soggetti ad usura

CONCENTRATORE DI OSSIGENO

NUVO LITE MARK 5

Il concentratore rappresenta una valida soluzione per l'ossigenoterapia domiciliare in quanto permette al paziente di usufruire in ogni momento di una fonte inesauribile di Ossigeno.

Può essere inoltre utilizzato in strutture sanitarie (ad esempio case di riposo) sprovviste di impianto di distribuzione O_2 centralizzato. Il concentratore deve essere utilizzato sempre dietro prescrizione medica

SICUREZZA

- Possibilità di blocco del selettore su un valore massimo per evitare erogazioni di O_2 superiori alla prescrizione medica
- Filtro di ingresso, filtro compressore, filtro antibatterico
- Batteria tampone (funzionamento allarmi per 30 minuti in caso di interruzione corrente elettrica)
- Allarme interruzione corrente elettrica
- Allarme bassa concentrazione O_2
- Allarme bassa/alta pressione di erogazione

MANUTENZIONE

- Il dispositivo richiede una ridottissima manutenzione
- Si raccomanda :
  - sostituzione biennale (o ogni 15.000 ore) filtro antibatterico e filtro compressore
  - pulizia settimanale filtro di ingresso

RINTRACCIABILITÀ

Numero di serie

MODELLO STANDARDI

Codice	Descrizione	Disponibilità	Conf.
14111211	Concentratore NUVO LITE MARK 5	DFW	1

ACCESSORI/PARTI DI RICAMBIO

Codice	Descrizione	Disponibilità	Conf.
14111220	Filtro compressore	DFW	1
14111222	Filtro di ingresso	DFW	1
14111227	Tubo collegamento umidificatore	DFW	1
14090328	Filtro antibatterico	ATO	1
14090417	Umidificatore monouso	DFW	1
14090510	Cannula nasale con tubo L=2,1 mt	DFW	1

CARATTERISTICHE TECNICHE

PRESTAZIONI

T° di utilizzo	da +5° a +40°C
Alimentazione	230V, 50Hz
Potenza assorbita	290 W
Portata regolabile	da 0,125 a 5 l/min
Pressione di erogazione	500 mbar
Livello di rumore	< 40 db
Concentrazione O_2	> 90% @ 2 l/min
	90% (+6,5% /-3%) @ 5 l/min
Tecnologia	PSA

DIMENSIONI E PESO

Dimensioni:	L350 × P220 × H580 mm
Peso:	13,6 kg

MARCATURA E CLASSE

Direttiva	93/42/CEE
Classe	IIa

NORME DI RIFERIMENTO

ISO 8359
EN 60601-1-2

ALTRE CARATTERISTICHE

- Regolazione immediata e precisa della portata grazie all'innovativo selettore a scatti
- Ridottissimo livello di rumorosità
- Design particolarmente curato
- Peso ed ingombro contenuti garantiscono un'assoluta facilità di movimentazione
- Garanzia 1 anno

CONCENTRATORE DI OSSIGENO

NUVO MARK 8

Il concentratore NUVO MARK 8 rappresenta una valida soluzione per l'ossigenoterapia domiciliare in quanto permette al paziente di usufruire in ogni momento di una fonte inesauribile di Ossigeno.

Può essere inoltre utilizzato in strutture sanitarie (ad esempio case di riposo) sprovviste di impianto di distribuzione O_2 centralizzato. Il concentratore deve essere utilizzato sempre dietro prescrizione medica

SICUREZZA

- Filtro di ingresso, filtro compressore, filtro antibatterico
- Allarme interruzione corrente elettrica
- Allarme bassa concentrazione O_2
- Allarme mancanza di flusso

MANUTENZIONE

- Il dispositivo richiede una ridottissima manutenzione
- Si raccomanda :
  - sostituzione biennale (o ogni 15.000 ore) filtro antibatterico e filtro compressore
  - pulizia settimanale filtro di ingresso

RINTRACCIABILITÀ

Numero di serie

MODELLO STANDARD

Codice	Descrizione	Disponibilità	Conf.
14111811	Concentratore NUVO MARK 8	DFW	1

ACCESSORI/PARTI DI RICAMBIO

Codice	Descrizione	Disponibilità	Conf.
14111275	Filtro compressore	MTO	1
14111266	Filtro di ingresso	MTO	1
14111280	Filtro antibatterico	MTO	1
14090417	Umidificatore monouso	DFW	1
14090510	Cannula nasale con tubo L=2,1 m	DFW	1

CARATTERISTICHE TECNICHE

PRESTAZIONI

T° di utilizzo	da +5° a +40°C
Alimentazione	230V, 50Hz
Potenza assorbita	585 W
Portata regolabile	da 2 a 8 l/min
Pressione di erogazione	1,17 bar±10%
Livello di rumore	< 53 db
Concentrazione O2	90% (+5,5% /-3%) @ 2-8 l/min
Tecnologia	PSA

DIMENSIONI E PESO

Dimensioni:	L394 × P396 × H706 mm
Peso:	24 kg

MARCATURA E CLASSE

Direttiva	93/42/CEE
Classe	IIa

NORME DI RIFERIMENTO

ISO 8359
EN 60601-1-2

ALTRE CARATTERISTICHE

- Ridottissimo livello di rumorosità
- Design curato
- Assoluta facilità di movimentazione grazie alle 4 ruote piroettanti
- Garanzia 1 anno

CONCENTRATORE DI OSSIGENO PORTATILE

INOGEN ONE®G2

Inogen One®G2 è un dispositivo progettato per offrire ineguagliabile libertà di movimento per chi necessita del supporto di ossigeno. Indicato per uso domiciliare, portatile e da viaggio. Inogen One®G2 produce ossigeno senza il bisogno di essere ricaricato con le bombole.

INDIPENDENZA

I pazienti che decideranno di usare Inogen One®G2, sia a casa che fuori, potranno raggiungere l'indipendenza che avevano perso. Ideale non solo per le commissioni di routine o piccoli viaggi, ma per una reale indipendenza e spontaneità. Inogen One permette di viaggiare in aereo, senza preoccuparsi della durata dell'ossigeno.

E' un dispositivo portatile rivolto a soddisfare le esigenze del paziente.

Codice	Descrizione	Disponibilità	Conf.
14111311	Inogen One®G2 System con batteria 12 Cell*	DFW	1
14111331	Inogen One®G2 System con batteria 24 Cell*	DFW	1

*(14111311): fornito di serie con: cannula+manual d'uso+carrello+borsa+carica batteria (250V+12V)+batteria

IL DISPOSITIVO PORTATILE DI OSSIGENO

Il pacchetto G2 include: il concentratore, una borsa, alimentatore universale, batteria 4 ore*, cannula nasale e carrello. E' disponibile la batteria 8 ore.

*Le ore di funzionamento variano in base alla modalità selezionata.

ACCESSORI/PARTI DI RICAMBIO

Codice	Descrizione	Disponibilità	Conf.
14111312	G2 batteria 12 celle ricaricabile	DFW	1
14111313	G2 batteria 24 celle ricaricabile	DFW	1
14111314	G2 carica batteria esterno + cavo elettrico	DFW	1
14111315	G2 alimentatore universale AC - DC	DFW	1
14111316	G2 borsa a tracolla	DFW	1
14111317	G2 carrello trolley	MTO	1
14111318	G2 filtro antiparticolato (conf. 2pz)	DFW	2
14111319	G2 cavo elettrico AC	MTO	1
14111320	G2 cavo auto per accendisigari	DFW	1
14111321	G2 cavo per sedile aereo	MTO	1
14111322	G2 fusibile per cavo auto	MTO	1
14111324	G2 zaino	MTO	1
14111326	G2 kit chiave + 2 filtri antibatterici	MTO	1
14111327	G2 filtro antibatterico (conf. 10pz)	MTO	10
14111328	G2 chiave per sostituzione filtro antibatterico	MTO	1
14111341	G2 filtro compressore (conf. 1pz)	DFW	1

CARATTERISTICHE TECNICHE

Misure:	27,4 × 10,1 × 24,1 cm
Peso:	3,2 kg
Livello di rumore:	< 38 dbA
12 cell batteria:	4 h / 2 h
24 cell batteria:	8 h / 4 h
Concentrazione di ossigeno:	90 ± 3%
Economizzatore:	abilitato notte
Soglia iniziale:	12 cm H_2O
Tempo di somministrazione	
di un bolo completo:	< 500 ms
Numero selezioni:	5
Marc. CE:	CE0123
Log dati:	1 anno / USB o RF

Borsa + carrello

ESEMPIO DI BOLUSES

Inogen One® G2		Bolus, en ml			
Selezione	**Flusso (ml/min)**	**10 l/min**	**15 l/min**	**20 l/min**	**25 l/min**
1	180	18	12	9	7

BPM: Respiri per minuto

Carica batteria

12 Cell Batteria

24 Cell Batteria

CONCENTRATORE DI OSSIGENO PORTATILE

INOGEN ONE®G3

Il nuovo Inogen One® G3 è più piccolo, più leggero ed ha un'efficienza maggiore rispetto al modello precedente.

Si tratta di un concentratore portatile talmente compatto e leggero da essere indossato comodamente come una borsa a tracolla.

Codice	Descrizione	Disponibilità	Conf.
14111361	Concentratore portatile Inogen One® G3 batteria 8 celle	DFW	1
14111362	Concentratore portatile Inogen One® G3 batteria 16 celle	DFW	1

ACCESSORI/PARTI DI RICAMBIO

Codice	Descrizione	Disponibilità	Conf.
14111364	G3 batteria 8 celle ricaricabile	DFW	1
14111365	G3 batteria 16 celle ricaricabile	DFW	1
14111366	G3 carica batteria esterno + cavo elettrico	DFW	1
14111338	G3 alimentatore AC	DFW	1
14111368	G3 cavo auto per accendisigari	DFW	1
14111369	G3 borsa a tracolla	DFW	1
14111370	G3 pulsossimetro da dito	MTO	1
14111371	G3 filtro antiparticolato (conf. 2pz)	DFW	2
14111372	G3 filtro antibatterico (conf. 10pz)	MTO	10
14111373	G3 chiave per sostituzione filtro antibatterico	MTO	1
14111374	G3 kit chiave + 2 filtri antibatterici	MTO	1
14111375	G3 fusibile per cavo auto	MTO	1
14111379	G3 zaino	DFW	1

CARATTERISTICHE TECNICHE

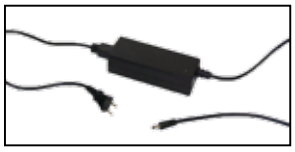
Misure:	L 7,6 cm × P 22,2 cm × H 18,4 cm
Peso:	2,2 Kg
Concentrazione di ossigeno:	90 -3/+6% su tutte le selezioni
Selezioni:	4
Alimentazione:	100-240V AC 50-60Hz (rilevamento automatico, permette di usare
	l'apparecchio ovunque all'estero).
	DC: per utilizzo su autovetture
Durata della batteria:	(batteria 8 celle) da 3,5 a 4 ore. Tempo di ricarica approssimativo
	4-8 ore, con carica batterie AC o DC
	(batteria 16 celle) da 7 a 8 ore. Tempo di ricarica approssimativo
	4-8 ore sia in AC che DC
Livello di rumore (dB):	42 *
Garanzia:	3 anni **
Interfaccia:	Pannello di controllo intuitivo, con display LCD
Utilizzo:	Studiato per un utilizzo 24/7, a casa o fuori casa

*Accessorio acquistabile separatamente
**Included with system/Compreso nel pacchetto

Carry Bag*

Single Lithium Ion Battery*
Up to 4 hours run time

Double Lithium Ion Battery**
Up to 8 hours run time



AC Power Supply*

ESEMPIO DI BOLUSES

Inogen One® G3		Bolus, en ml			
Selezione	**Portata (ml/min)**	**10 l/min**	**15 l/min**	**20 l/min**	**25 l/min**
1	210	21	14	11	8
2	420	42	28	21	17
3	630	63	42	32	25
4	840	84	56	42	34

BPM: Respiri per minuto

EMERGENZA

sabre medical
Security in action

VALVOLA A DOMANDA

EASE II

Il nuovo EASE llè un sistema compatto e portatile di auto somministrazione di O_2 / N_2O.

L'erogatore EASE è progettato per creare una resistenza minima di respirazione da parte del paziente, può fornire portate elevate quando richiesto.

Il paziente troverà uno strumento comodo e confortevole. EASE II è sia più piccolo e leggero rispetto alla EASE originale Sabre.

La nuova maniglia ' Easy Grip ' offre maggiore maneggevolezza e praticità.

- Sistema a richiesta protossido di azoto / ossigeno (EntonoxTM) per erogare fino a 300 l/m
- Regolatore di primo stadio e bombola portatili, per emergenza e applicazioni pre-ospedaliere
- Erogazione a bassa pressione per le applicazioni di ostetricia e di cura generali
- Erogatore a basso sforzo inspiratorio;
- Pulsante, sull'erogatore, di verifica dello stato di pulizia; dispositivo facile da pulire e riassemblare come da protocollo di controllo delle infezioni

EASE II - VALVOLA A DOMANDA

Codice	Descrizione	Tipo di gas	Disponibilità	Conf.
0715305	Valvola a domanda EASE II con			
	flessibile 3m innesto AFNOR			
	+ maschera	N_2O/O_2, O_2	ATO	1

ACCESSORI/PARTI DI RICAMBIO

Codice	Descrizione	Disponibilità	Conf.
9628130	Tubo flessibile 3 m con innesto AFNOR	MTO	1
1032937	Boccaglio monouso	ATO	5
1035575P	Filtro di respirazione monouso	ATO	5
850500P	Deviatore di espirazione uso ripetuto		
	per evacuazione gas espirati	MTO	1
325111855	Maschera uso ripetuto universale	•	1
1032620P	Maschera uso ripetuto per adulto	MTO	1
1032624P	Maschera uso ripetuto per bambino	•	1
1570000SP	Tubo evacuazione espirato L=3,2 m completo		
	di connettore al deviatore di espirazione	ATO	1
1023364	Termometro per bombole N_2O/O_2	•	1
1024417	Borsa da trasporto	ATO	1

Codice	Tipo di gas	Descrizione	Disponibilità	Conf.
0715320	Valvola a domanda EASE II O_2			
	con flessibile 3m innesto AFNOR			
	+ maschera+boccaglio+filtro di respirazione		MTO	1

ACCESSORI/PARTI DI RICAMBIO

Codice	Descrizione	Disponibilità	Conf.
9628170	Tubo flessibile 3m con innesto AFNOR	MTO	1
1032937	Boccaglio monouso	ATO	5
1035575P	Filtro di respirazione monouso	ATO	5
325111855	Maschera uso ripetuto universale	•	1
1032620P	Maschera uso ripetuto per adulto	MTO	1
1032624P	Maschera uso ripetuto per bambino	•	1
1024417	Borsa da trasporto	ATO	1

CARATTERISTICHE TECNICHE

VALVOLA A DOMANDA

Gas	N_2O/O_2 , O_2
Materiale	Policarbonato, silicone e acciaio inossidabile
Dimensioni	50 × 50 × 63 mm
Peso	0,085 kg
Pressione di alimentazione	2,8-7 bar a > 200l/m
Resistenza inspiratoria	
(con pressione 2,8 bar)	-0,15-0,2 kPa
	-0,7 kPa a 200 L/min
Resistenza Espiratoria	+0,35 kPa a 120 L/min
Temperatura di esercizio	+5°C a +40°C used 50/50 N2O/O2
Temperatura di magazzino	-30°C a +60°C

TUBO FLESSIBILE

Innesto	AFNOR
Lunghezza	3 m
Pressione di esercizio	7 bar
Pressione di scoppio	44 bar
Matriale	PVC antistatico ISO 5359
Peso	0,5 kg

IMPIANTO O_2 AMBULANZA

AMBULANCE PANEL II

Ambulance Panel II è l'ultima generazione di kits per ambulanza. E' progettata per l'installazione definitiva e permanente su ambulanze stradali.

La lunga esperienza in questo settore ha prodotto un risultato che offre al cliente flessibilità e varie opzioni.

FLESSIBILITA'

Grazie al disegno e alle funzioni, c'è una vasta gamma di varianti disponibili. Le funzioni e le varianti possono essere combinate in base alla richiesta del cliente.

MODULI

Il concetto a modulo, significa che gli stessi componenti possono essere usati per molte varianti, in temi di consegna brevi e con piena flessibilità. Ambulance Panel II ha lo stesso corpo sia per uso ad incasso che esposto.

Manometro

Uscita

Innesti rapidi

Scambiatore manuale

APS - AMBULANCE PANEL SYSTEM

KIT IMPIANTO O2 PER AMBULANZE CON SCAMBIATORE MANUALE

Il KIT è stato realizzato per soddisfare le esigenze degli allestitori di ambulanze, sia in termini di sicurezza e di conformità alla normativa vigente, sia in termini di riduzione dei costi di installazione, di robustezza e di affidabilità. Il KIT è disponibile anche nella versione senza scambiatore e con scambiatore automatico.

SICUREZZA

- Conformità alla normativa vigente
- Riduttori con valvola di sicurezza e manometri alta visibilità
- Tubo flessibile di collegamento a norma EN739
- Valvola 3-vie sgrassata per uso con O_2
- Helium leak test ≤ 10-5 (mbar l/s)

Codice	Descrizione	Disponibilità	Conf.
0715443	Pannello con 3 prese O_2 UNI, scambiatore manuale		
	e manometro (ingresso G3/8"x2 + uscita G3/8")	MTO	1
0715414	Pannello con 3 prese O_2 UNI e manometro		
	(ingresso G3/8"×2 + uscita G3/8")	MTO	1
0715410	Scambiatore manuale (ingresso G3/8"×2 + uscita G3/8")	ATO	1
0727417	Scambiatore automatico (ingresso M12×1 ×2 + uscita M15×1)	•	1
0715434	Pannello con 1 presa O_2 UNI supplementare (ingresso G3/8")	MTO	1
0715418	Pannello con flussometro MEDIFLOW ULTRA		
	per erogazione O_2 a tetto (ingresso G3/8")	MTO	1

ACCESSORI/PARTI DI RICAMBIO

Codice	Descrizione	Disponibilità	Conf.
0724185	Riduttore MEDIREG II O_2 uscita 1/4"G	DFW	1
0724186	Riduttore MEDIREG II O_2		
	con manometro elettronico 0-5V - uscita 1/4"G	MTO	1
0783831	Riduttore VARIMED O_2 uscita 1/4"G	•	1
0729102	Riduttore VARIMED O_2		
	con manometro elettronico 0-5V - uscita 1/4"G	MTO	1
0731316	Tubo flessibile L=2m G1/4" × G3/8"	MTO	1
0731322	Tubo flessibile L=5m G1/4" × G3/8"	MTO	1
0731300	Tubo flessibile L=6m G1/4" × G3/8"	ATO	1
0731314	Tubo flessibile L=7m G1/4" × G3/8"	MTO	1
0731306	Tubo flessibile L=1m G3/8" × G3/8"	MTO	1
0731318	Tubo flessibile L=1,5m G1/4" × M12×1	MTO	1
0731320	Tubo flessibile L=5m G3/8" × M15×1	MTO	1

MANUTENZIONE

- Manutenzione annuale
- Durata di vita del prodotto: 10 anni

RINTRACCIABILITÀ

Numero di matricola individuale

ALTRE CARATTERISTICHE

- Kit pronto da installare
- Assenza di tubi saldati
- Predisposizione per il collegamento di una presa supplementare a parete o di un flussometro per erogazione O_2 a tetto
- Riduttori con attacco bombola a serraggio manuale
- Valvola 3-vie con manopola ergonomica per una precisa impostazione della bombola in esercizio
- Valvola 3-vie con posizione ZERO per l'intercettazione del flusso di O2 in caso di emergenza

CARATTERISTICHE TECNICHE

CONFIGURAZIONE

2 riduttori di pressione
Valvola a 3 vie
Quadro con 2 o 3 prese UNI 9507
Manometro bassa pressione

PRESTAZIONI

Pn alimentazione (EN 737-3):	200 bar
Pn distribuzione (EN 737-3):	4,5 bar
Portata O_2 alla presa UNI:	≥ 40 l/m
Caduta di pressione tra fonte	
di alimentazione e presa UNI a 40 l/min:	≤ 10% Pn distrib.
T° di esercizio e stoccaggio:	da – 20°C a + 60°C

MARCATURA E CLASSE

Direttiva	93/42/CEE
Classe	IIb

NORME DI RIFERIMENTO

EN 1789 (mezzi di soccorso-ambulanze)
EN ISO 7396-1 (impianti gas medicali)

GSS

COMMUTATORE AUTOMATICO ALIMENTAZIONE O_2

GSS è destinato all'utilizzo con ventilatori per emergenza e trasporto, incubatrici, sistemi per anestesia ed altri dispositivi medici che possono essere alimentati da due sorgenti di gas (bombola e impianto centralizzato).

La commutazione automatica dalla bombola all'impianto avviene non appena il tubo di alimentazione viene collegato alla presa dell'impianto stesso (già ad una pressione di 2,5 bar). Si evita pertanto di dover scollegare il tubo dalla bombola e collegarlo alla presa allorché il dispositivo viene utilizzato a bordo di un'ambulanza o in ospedale.

Su richiesta GSS può essere fornito insieme ad un apposito riduttore di pressione da utilizzare sulla bombola.

SICUREZZA

- Indicatore verde che segnala l'alimentazione di gas dall'impianto centralizzato (avvenuta commutazione dalla bombola)

MANUTENZIONE

- Controllo periodico del corretto funzionamento
- Tempo di vita: 10 anni

RINTRACCIABILITÀ

Numero di serie individuale

MODELLO STANDARD

Codice	Descrizione	Disponibilità	Conf.
0727205	GSS O_2 - connessione NIST	ATO	1
0724153	MEDIREG II O_2,NF (con presa AFNOR)	ATO	1

GSS applicato a trasporto incubatrice

GSS applicato a trasporto respiratore

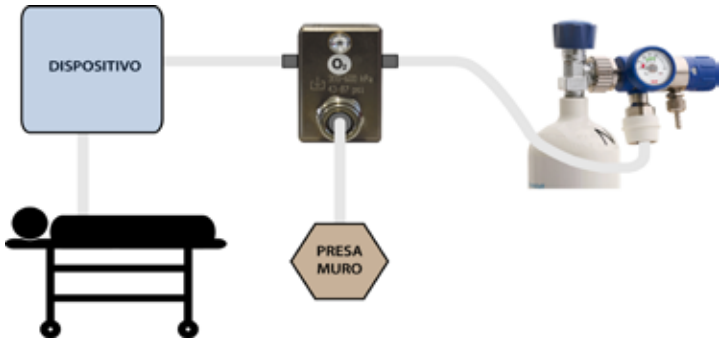
CARATTERISTICHE TECNICHE

Gas:	O_2
PRESSIONI DI ENTRATA	
Da impianto centralizzato:	3-6 bar
Da bombola:	4,5 bar
CONNESSIONI DI ENTRATA	
Da impianto centralizzato:	NIST
Da bombola:	M12×1 F
Connessione di uscita:	M15×1 F
Portata minima:	100 l/min
MATERIALI	
Corpo:	alluminio nickelato
Partine interne:	Ottone
Connessione NIST:	ottone cromato
Indicatore verde:	POM
T° di utilizzo:	da -30°C a + 75°C
MARCATURA E CLASSE	
Direttiva:	93/42/CEE
Classe:	IIb

ALTRE CARATTERISTICHE

- Leggero
- Dimensioni assolutamente contenute
- Ridottissima perdita di carico

SCHEMA DI FLUSSO



CENTRALI DI DISTRIBUZIONE GAS PER OSPEDALI

GCE mediline®
Security in action

CENTRALI DI DISTRIBUZIONE GAS PER OSPEDALI

MM40 - HP UNIT SEMIAUTO

Manifolds systems are providing the source of the medical gases in hospitals. Main function is reducing pressure from high pressure cylinders to the pressure level which is possible to use in the hospital pipe line. Manifolds have to fulfill the strict requirements of the medical installation standards and of course safety of all patients in the hospital.

GCE helps the installers to fulfills ISO 7396 and national installation standards with secure products where testing protocol guarantee great production testing. Our range is covering complete solutions of manifolds installations from high pressure manifolds to stabilizers, all in accordance with European legislation.

KEY BENEFITS

- Very stable outlet pressure irregularity coefficient 20× better than standard
- 40 m^3/h is lowest flow
- Manifold dimensions are minimized
- Service without interrupt the flow

Codice	Descrizione	Gas	Disponibilità	Conf.
0727330	MM40 – HP unit 2×1	O_2/Aria	ATO	1
0727335	MM40 – HP unit 2×1	N_2O/CO_2	ATO	1

Manifold MM40 Semiauto is semi-automatic manifold. It is working on principal different pressure between operation and reserve regulator. By the manual handle operator can decide which side will be operational one and which reserve one. When operating side is empty manifold without any operation action start supply gas from reserve side with lower pressure value and fulfill requests to supply without interrupt the flow.
MM40 Semiauto manifolds should be use as second and third source of gas in connection with liquid gas tank. For hospitals without liquid gases is possible use manifold MM40 Semiauto as first and second source and connecting with MM90 Backup will give you final solution for fulfill ISO 7396-1 and national installation standards.
Manifolds is supply with Alarm system which increase safety to maximal level and inform hospital personal about each non standard situation. Gas Alarm C44 is Standard Accessory. The gas alarm C44 gives visual and audible indication.

IT SURVEILLANCE AND SOUNDS THE ALARM WHEN THE FOLLOWING HAPPENS:

1. Leaking reserve side
2. —
3. High operation pressure
4. Change operation side

The gas alarm C44 is able to communicate with other equipment through relays.
The alarm has a battery back-up for 30 minutes of operation.
Manifold MM40 Semiauto is only first stage of regulation and must be install together with Stabilizer which will stabilize the pressure on final pressure use in hospital gas outlets.
GCE medical manifolds are CE marked and fulfill ISO 7396-1 standard.

SPECIFICATION

MM40 INCLUDES THE FOLLOWING COMPONENTS:

- MM40 SEMIAUTO Manifold
- Gas alarm C44
- Purge valves
- HP filters

FOR A COMPLETE MM40 SEMIAUTO MANIFOLD ADD:

- Collecting pipe set (high pressure valves, and non-return valves /high pressure components/)
- Cylinder retaining brackets
- High pressure hoses with safety wire
- Plug for close collecting pipeline
- Gas name sign

Note! Measurements in mm.

CARATTERISTICHE TECNICHE

PRESTAZIONI

Portata:	40 m³/h
Pressione di ingresso:	fino a 200 bar
Pressione di uscita:	11 bar

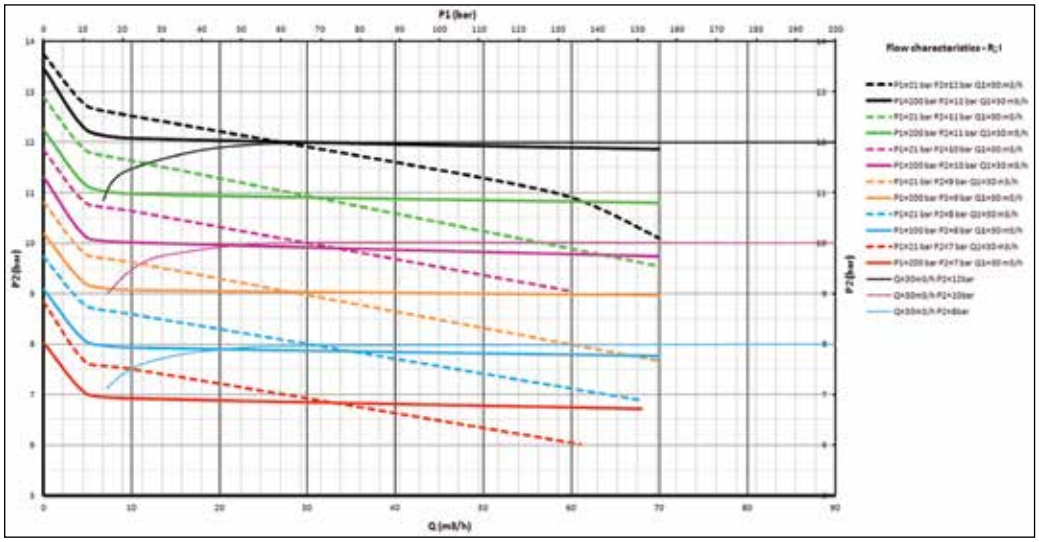
CONNESSIONI

Ingresso:	W21,8"
Uscita:	1/2"+ codolo a saldare per tubo diam.10mm
Racc. di riempimento:	UNI 4406

MARCATURA E CLASSE

Direttiva Dispositivi Medici	93/42/CEE

CHART OF MANIFOLD MM40 PRESSURE CHARACTERISTIC



CENTRALI DI DISTRIBUZIONE GAS PER OSPEDALI

CENTRALE PRIMO STADIO A SCAMBIO AUTOMATICO MM90

The MM90 automatic medical manifold is intended for use in hospital pipeline system as medical gas source. Together with MM90, there shall always be used an alarm providing all alarms according to standard (like Gas alarm C44). As 2nd stage is recommended to use a stabilizer.

The manifolds covered by this description are designed to allow equal numbers of cylinders to be manifold together to give an operating bank and a reserve bank. The manifold will deliver gas from the operating bank to the manifold pressure regulator until the cylinders are exhausted. At that point the supply will switch to the reserve bank and the exhausted bank can be replenished. The object is to give uninterrupted gas supply.

The MM90 is also available with C44 gas alarm as standard accessory. The Gas alarm C44 gives visual and audible indication. It surveilles and sounds the alarm when the following happens:

1. Change operation side / Leaking on reserve side
2. High operation pressure
3. Low operation pressure

The Gas alarm C44 is able to communicate with other equipment through relays. The alarm has a battery back-up for 30 minutes of operation.

SPECIFICATION

MM90 INCLUDES THE FOLLOWING COMPONENTS:

- MM90 AUTO Manifold
- Gas alarm C44
- Purge valves

FOR A COMPLETE MM90 AUTO MANIFOLD ADD:

- Collecting pipe set (high pressure valves, and non-return valves / high pressure components/)
- Cylinder retaining brackets
- High pressure hoses with safety wire
- Plug for close collecting pipeline
- HP filters
- Gas name sign

Codice	Descrizione	Gas	Disponibilità	Conf.
0727301	MM90 AUTO (*)	O_2	ATO	1
0727302	MM90 AUTO (*)	Aria	ATO	1
0727303	MM90 AUTO (*)	N_2O	ATO	1
0727309	MM90 AUTO	O_2	ATO	1
0727310	MM90 AUTO	Aria	ATO	1
0727311	MM90 AUTO	N_2O	MTO	1

(*) completa di centralina di allarme C44

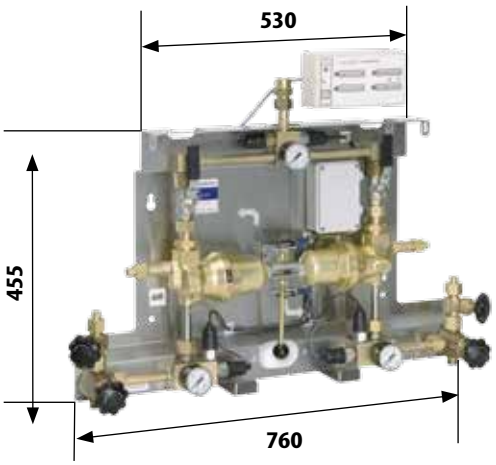
CARATTERISTICHE TECNICHE

PRESTAZIONI

Portata:	O_2, Aria: 90 m^3/h
	N_2O: 50 m^3/h
Pressione di ingresso:	fino a 200 bar
Pressione di uscita:	9 bar

CONNESSIONI

Ingresso:	W21,8"
Uscita:	3/4"+ codolo a saldare per tubo diam.12mm



Note! Measurements in mm.

CENTRALE PRIMO STADIO A SCAMBIO AUTOMATICO E RIARMO MANUALE MM90 SAUTO

The MM90 semiautomatic medical manifold is intended for use in hospital pipeline system as medical gas source. Together with MM90, there shall always be used an alarm providing all alarms according to standard (like Gas alarm C44). As 2nd stage is recommended to use a stabilizer.

The manifolds covered by this description are designed to allow equal numbers of cylinders to be manifold together to give an operating bank and a reserve bank. The manifold will deliver gas from the operating bank to the manifold pressure regulator until the cylinders are exhausted. At that point the supply will switch to the reserve bank and the exhausted bank can be replenished. The object is to give uninterrupted gas supply.

Gas Alarm C44 is standard accessory. The Gas alarm C44 gives visual and audible indication. It surveilles and sounds the alarm when the following happens:

1. Change operation side
2. Leakage on reserve side
3. High operation pressure
4. Low operation pressure.

The Gas alarm C44 is able to communicate with other equipment through relays. The alarm has a battery back-up for 30 minutes of operation.

Codice	Descrizione	Gas	Disponibilità	Conf.
0727304	MM90 SEMI AUTO	O_2	ATO	1
0727305	MM90 SEMI AUTO	Aria	ATO	1
0727306	MM90 SEMI AUTO	N_2O	ATO	1

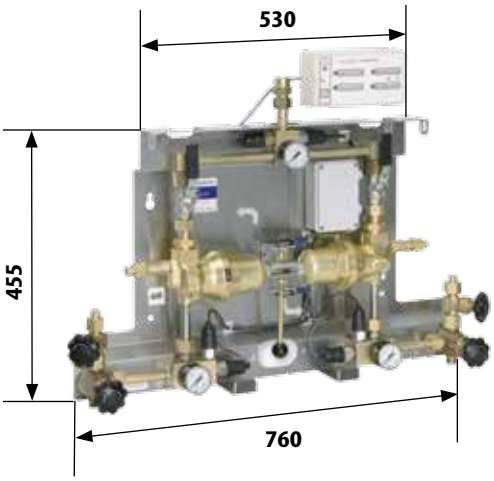
CARATTERISTICHE TECNICHE

PRESTAZIONI

Portata:	O_2, Aria: 90 m^3/h
	N_2O: 50 m^3/h
Pressione di ingresso:	200 bar
Pressione di uscita:	9 bar

CONNESSIONI

Ingresso:	W21,8"
Uscita:	3/4"+ codolo a saldare per tubo diam.12mm



Note! Measurements in mm.

CENTRALE DI SUPPORTO MM90 STANBY

The manifold MM90 STANDBY covered by this description is designed to be used as a third source of suppply in medical central gas systems. The manifold will deliver gas when the nominal supply system pressure falls below a set level (7 bar). This is a back up source.

Together with MM90 STANDBY, there shall always be used the MM90 AUTO or SEMIAUTO, alarm providing all alarms according to standard (like Gas alarm C44). As 2nd stage is recommended to use a stabilizer.

Standard Accessory Gas Alarm C44

The gas alarm C44 gives visual and audible indication.
It surveilles and sounds the alarm when the following happens:

- Too high outlet pressure,
- Too low outlet pressure,
- Empty cylinder

The Gas alarm C44 is able to communicate with other equipment through relays. The alarm has a battery back-up for 30 minutes of operation.

Codice	Descrizione	Gas	Disponibilità	Conf.
0727307	MM90 STANBY	O_2, Aria	ATO	1
0727312	MM90 STANBY	N_20, CO_2	ATO	1

SPECIFICATION

MM90 INCLUDES THE FOLLOWING COMPONENTS:

- MM90 STANDBY Manifold with pressure switch
- Purge valves

FOR A COMPLETE MM90 STANDBY MANIFOLD ADD:

- Gas alarm C44
- Collecting pipe set (high pressure valves, and non-return valves /high pressure components/)
- Cylinder retaining brackets
- High pressure hoses with safety wire
- Plug for close collecting pipeline
- HP filters
- Gas name sign

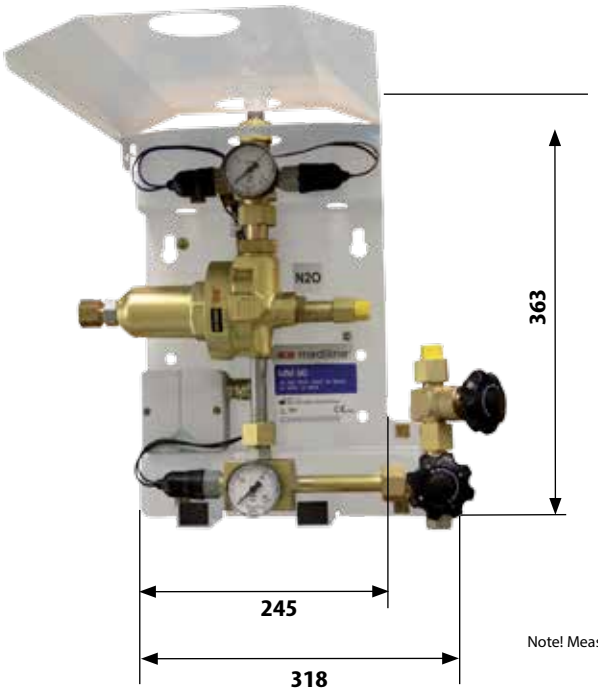
CARATTERISTICHE TECNICHE

PRESTAZIONI

Portata:	O_2, Aria: 90 m^3/h
	N_2O, CO_2: 50 m^3/h
Pressione di ingresso:	200 bar
Pressione di uscita:	9 bar

CONNESSIONI

Ingresso:	W21,8"
Uscita:	3/4"+ codolo a saldare per tubo diam.12mm



Note! Measurements in mm.

CENTRALE PRIMO STADIO A SCAMBIO AUTOMATICO E RIARMO MANUALE MC25

The gas cylinder manifold MC 25 is delivered as standard for the gases medical breathing oxygen, nitrous oxide, medical breathing air, medical carbon dioxide, and nitrogen. This manifold has a capacity of 25 m^3/h and is primarily intended for small and medium-sized hospitals. The gas cylinder pressure is regulated in two steps. The change-over between operating side and reserve side is made automatically without any differences in the operating pressure. Alarm signal comes from the pressure switches to the alarm unit C44. The alarm signals from the alarm unit C44 can be forwarded directly to a monitoring desk. Function control and service can be carried out without interruption in the gas supply.

SPECIFICATION

MC 25 INCLUDES THE FOLLOWING COMPONENTS:

- Gas manifold MC 25
- Gas alarm C44 (exposed mounting) including power supply
- Evacuating kits for collecting pipe
- Shut-off valve for distribution line
- HP filters

FOR A COMPLETE MC 80 (DUPLEX) STANDBY MANIFOLD ADD:

- High pressure collecting pipes, high pressure valves, filters and non-return valves
- High pressure hoses with safety wire
- Cylinder retaining brackets
- Gas name sign

Codice	Descrizione	Gas	Disponibilità	Conf.
0727315	MC 25	O_2	ATO	1
0727316	MC 25	Aria	ATO	1
0727317	MC 25	N_2O, CO_2	ATO	1

CARATTERISTICHE TECNICHE

PRESTAZIONI

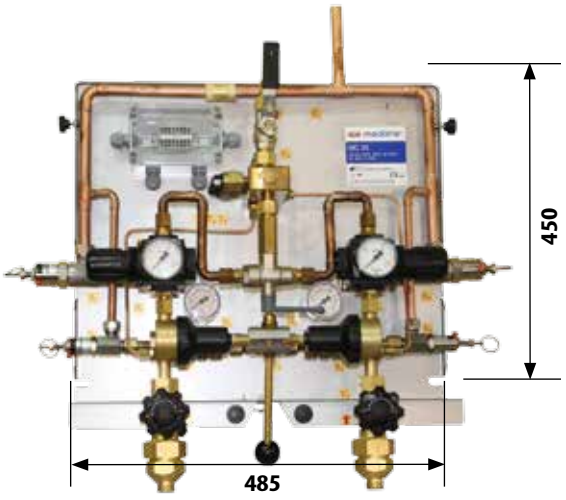
Portata:	O_2, Aria: 25 m^3/h
	N_2O/CO_2: 17 m^3/h
Pressione di ingresso:	fino a 200 bar
Pressione di uscita:	10 bar

CONNESSIONI

Ingresso:	W21,8"
Uscita:	3/4"+ codolo a saldare per tubo diam.12mm

MARCATURA E CLASSE

Direttiva Dispositivi Medici	93/42/CEE



Note! Measurements in mm.

CENTRALE PRIMO STADIO - SIMPLEX MMR

The Simplex MMR gas manifold is suitable for such health care where the capacity requirement is limited, such as laboratories and small health care clinics Veterinary etc. This gas manifold consists of only one group of cylinders.

The regulator is mounted in the collection unit. Each inlet connection has a filter, a non-return valve and a shut-off valve. This arrangement makes it possible to use one cylinder at a time.

In order to obtain a stabile outlet pressure this gas manifold is equipped with a preset two-stage regulator. On the high pressure side of the regulator there is a contact gauge the signal of which can be carried further to an alarm unit.

Simplex MMR is delivered mounted and test-pressurized.

SPECIFICATION

SIMPLEX MMR IINCLUDES THE FOLLOWING COMPONENTS:

- Gas cylinder manifold Simplex MMR
- Collecting pipe Manyflow block for three hoses
- Gas evacuation kits for collecting pipe

FOR A COMPLETE SIMPLEX MMR ADD:

- Safety valves
- Gas alarm C44
- High pressure hoses with safety wire
- Cylinder retaining brackets
- Gas name signs

Codice	Descrizione	Gas	Disponibilità	Conf.
325397702	Simplex MMR	O_2, Aria, N_2O, CO_2	ATO	1

CARATTERISTICHE TECNICHE

PRESTAZIONI

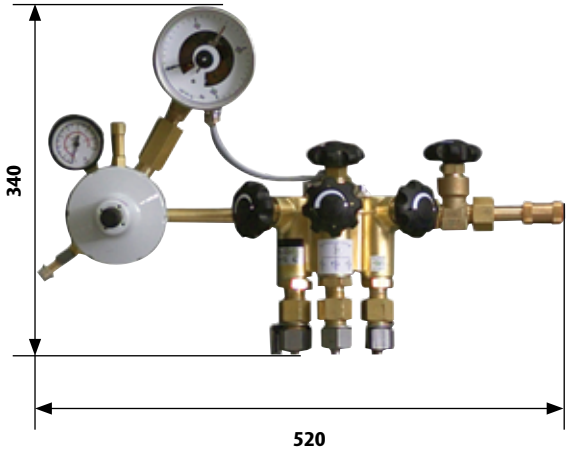
Portata:	O_2, Aria: 30 m^3/h
	N_2O/CO_2: 25 m^3/h
Pressione di ingresso:	fino a 200 bar
Pressione di uscita:	5 bar

CONNESSIONI

Ingresso:	W21,8"
Uscita:	3/4"+ codolo a saldare per tubo diam.12mm

MARCATURA E CLASSE

Direttiva Dispositivi Medici	93/42/CEE



Note! Measurements in mm.

UNITA' RIDUZIONE II STADIO MM40

Codice	Descrizione	Gas	Disponibilità	Conf.
0727329	Riduttore II stadio MM40	O_2, Aria, N_2O, CO_2	•	1

CARATTERISTICHE TECNICHE

PRESTAZIONI

Portata:	40 m^3/h
Pressione di ingresso:	16 bar
Pressione di uscita:	0,5-10 bar

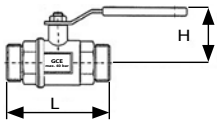
CONNESSIONI

Ingresso:	G1/2" + codolo a saldare per tubo 12mm
Uscita:	G1/2" + codolo a saldare per tubo 12mm

To meet safety requirements, the gas supply to operating rooms etc must be fitted with a device to allow instant shut off. To allow maintenance the gas supply must be controlled by section. To achieve the demands of safety and maintenance, shut-off valves should be fitted in every main line, riser and branch line in the pipework system.

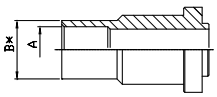
The valves are degreased and blown clean. They can be equipped with unions to be soldered to the copper piping and they are provided with name labels in Swedish, Norwegian, Danish, Finnish, and Hungarian for each gas type.

Before delivery each valve is individually leak tested. The ball is sealed with washer of PTFE. The stem is sealed with two silicon O-rings and PTFE on washer. The housing valves are sealed with an EPDM quality O-ring.



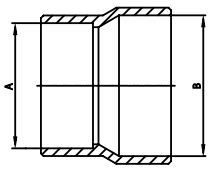
SHUT-OFF VALVE INCL 2 PCS WASHER

Codice	Descrizione	Gas	Disponibilità	Conf.
325196767	Valvola DN10 - 1/2"	O_2, Aria, N_2O	DFW	1
325196768	Valvola DN15 - 3/4"	O_2, Aria, N_2O	DFW	1
325197794	Valvola DN20 - 1"	O_2, Aria, N_2O	ATO	1
325196770	Valvola DN25 - 1"1/4	O_2, Aria, N_2O	DFW	1
325397236	Valvola DN32 - 1"1/2	O_2, Aria, N_2O	ATO	1
325397237	Valvola DN40 - 2"	O_2, Aria, N_2O	ATO	1



CONNECTION PARTS (2 CONNECTION NUTS AND 2 CONNECTIONE PIECS)

Codice	Descrizione	Gas	Disponibilità	Conf.
325196910	KIT di raccordi DN10 - 10/15mm	O_2, Aria, N_2O	ATO	1
325196911	KIT di raccordi DN10 - 12mm	O_2, Aria, N_2O	ATO	1
325196912	KIT di raccordi DN15 - 15/22mm	O_2, Aria, N_2O	DFW	1
325196913	KIT di raccordi DN15 - 18mm	O_2, Aria, N_2O	ATO	1
325197795	KIT di raccordi DN20 - 22/28mm	O_2, Aria, N_2O	ATO	1
325196914	KIT di raccordi DN25 - 22/35mm	O_2, Aria, N_2O	ATO	1
325196915	KIT di raccordi DN25 - 28mm	O_2, Aria, N_2O	ATO	1
325197324	KIT di raccordi DN32 - 35/42mm	O_2, Aria, N_2O	ATO	1



CONNECTION PARTS (SOLDERING ADAPTER DN40-DN50)

Codice	Descrizione	Gas	Disponibilità	Conf.
325196776	KIT di raccordi DN50 - 54mm	O_2, Aria, N_2O	ATO	1

Order both DN 40 and DN 50 for union enlargement.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Material valve housing:	Nickel plated brass
Ball:	Chrome plated brass
Stem:	Nickel plated brass
Tighten proof:	50 bar (5000 kPa)

MARCATURA E CLASSE

Direttiva Dispositivi Medici	93/42/CEE

- Shut-off valves for oxygen, air for breathing, nitrous oxide and all other medical gases. The shut-off valves are of the ball type with a straight cylindrical bore.
- Easy to operate - 90° turn between fully open and fully closed.
- No maintenance - the ball valve does not need services, when necessary the whole valve is exchanged.
- Unions for brazing and flat sealing connections.
- Reliable, easy to fit.

UNITA' VALVOLA DI NON RITORNO

The non return valve unit is intended for use in medical central gas systems to secure that gas doesn´t flow back from the equipment and pipes through the central gas system. This is very important for example when technical air is taken from medical air pipes for use in laboratories.

The non return valve unit consists of a non return valve (NRV) with flow direction arrow, lockable medical shut off valves, soldering pieces, nuts and a gasspecific medical quick coupling (QC) for medical breathing air. This design makes the NRV very easy to test. The QC can also be used for checking the pressure, doing leak tests and take gas samples. The NRV unit can also be delivered with QC for instrumental air. Contact the manufacturer for more information.

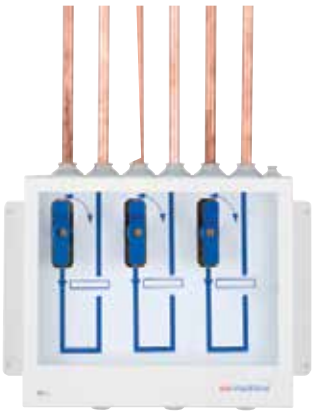
NON RETURN VALVE UNIT

Codice	Descrizione	Gas	Disponibilità	Conf.
329000825	Unità valvola di non ritorno DN15	O_2	MTO	1
325397676	Unità valvola di non ritorno DN15	Aria	ATO	1
325397677	Unità valvola di non ritorno DN25	Aria	ATO	1
325397678	Unità valvola di non ritorno DN40	Aria	MTO	1

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione di ingresso:	16 bar
Uscita:	codolo a saldare per tubo diam. 22 mm (DN15), 28 (DN25), 42 (DN40)
Regulatory status:	Degreesing for Oxygen use
	no CE-marking

BOX VALVOLE DI INTERCETTAZIONE DN15



For safety and service reasons a central gas system must be equipped with shut-off valves placed so that the gas supply can easily be interrupted. The valves are mounted in a box. The emergency shut-off valve boxes shall be placed so that the gas can be shut off section wise. This means that the boxes should be placed before each ward, operating unit, part of ward for critical treatment and individual surgeries.

The emergency shut-off valve box is delivered with connection tubes and each box has been test pressurized and controlled for tightness. The emergency shut-off valve has large ergonomical handles.
If mounted in a recessed way, the emergency shut-off valve box fits walls with 70 mm beam. With a 90 mm beam there is extra space (23,5 mm) behind the valve box usable for e.g. fire isolation.
All models, also with four or five gases, fit between the beams in a CC-60 wall. The box is gas-tight which prevents gas accumulation inside the wall.

The product is CE-marked according to EN ISO 7396-1 and current SIS HB 370.

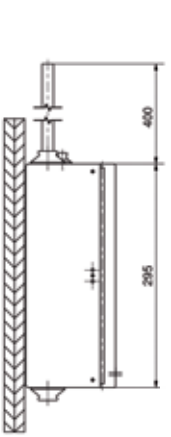
It is important that the boxes are placed so that they are easily available for authorized personnel. The front door shall be sealed.

In order to avoid mistakes the boxes shall be clearly and distinctly marked with gas sort. A sign showing which section the box serves must be placed in its immediate vicinity.

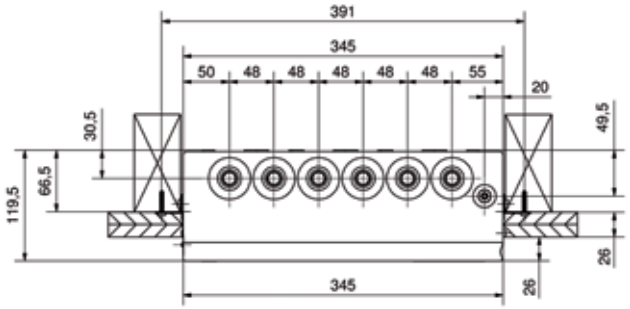
The valves are open when the handles are in vertical position in line with the printed marking on the plate.

SHUT-OFF VALVE BOX DN15

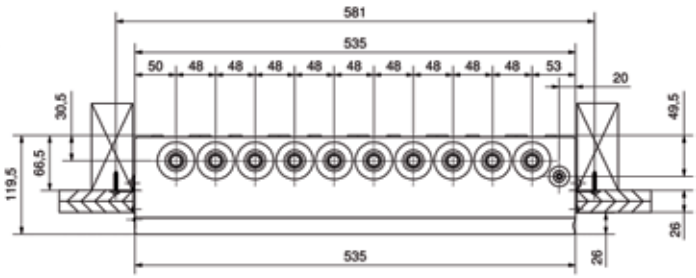
Codice	Descrizione	Gas	Disponibilità	Conf.
325397721	Box 1 valvola DN15	O_2, Aria, N_2O, CO_2	MTO	1
325397722	Box 2 valvole DN15	O_2, Aria, N_2O, CO_2	ATO	1
325397723	Box 3 valvole DN15	O_2, Aria, N_2O, CO_2	ATO	1
325397724	Box 4 valvole DN15	O_2, Aria, N_2O, CO_2	•	1
325397725	Box 5 valvole DN15	O_2, Aria, N_2O, CO_2	ATO	1



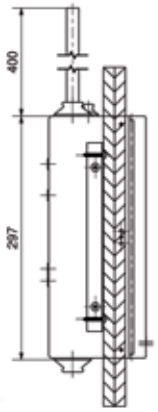
EXPOSED MOUNTING
SEEN FROM SIDE



1-3 VALVE BOX FROM ABOVE



4-5 VALVE BOX FOM ABOVE



RECESSED MOUNTING
SEEN FROM SIDE

Note! Measurements in mm.

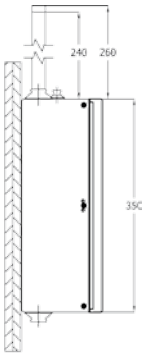
BOX VALVOLE DI INTERCETTAZIONE DN20

SHUT-OFF VALVE BOX DN20

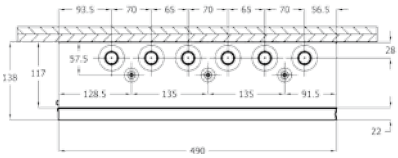
Codice	Descrizione	Ingresso	Uscita	Disponibilità	Conf.
0732701	2 valves DN 20	ø 22	ø 22	ATO	1
0732702	3 valves DN 20	ø 22	ø 22	ATO	1

CARATTERISTICHE TECNICHE

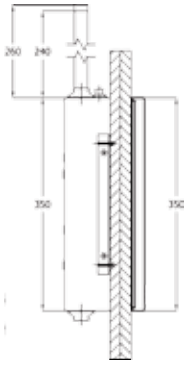
Gases:	O_2; N_2O; Aria;Aria-800(I-Aria); CO_2; N_2; VAC (all medical gases)
Number of gases:	(ø15×1) 1 to 5 valves (DN15)
	(ø22×1) 1 to 3 valves (DN20)
Working pressure:	10 bar
Tube dimension:	ø15×1 mm; ø22×1 mm
Material:	Brass; Copper
Weight:	4 - 15 kg
Regulatory status:	Complies with Medical Devices Directive 93/42/CEE.
	Complies with EN ISO 7396-1 (Central Gas Supply System)
	and current SIS HB 370.



EXPOSED MOUNTING
SEEN FROM SIDE



2-3 VALVE BOX FROM ABOVE



RECESSED
MOUNTING
SEEN FROM SIDE

Note! Measurements in mm.

CENTRALE DI ALLARME - C44

Gas Alarm C44 is a gas pressure alarm intended for small gas manifolds, stabilizers and for example pressure gauges/pressure switches connected directly to the main line. The C44 is a microprocessor based alarm for 4 alarm channels and is connected to the pressure sensing device with volt free contacts, for example pressure gauges or pressure switches. Alarm C44 is voltage fed with 12 VAC. Supply voltage is fed by the enclosed transformer. Visible from the front is an integrated push button TEST/MUTE. If there is no alarm condition, all the light emitting diodes and the buzzer can be tested when the button is pushed.

Should there be an alarm condition, the signal will be suppressed for 15 minutes. If an alarm has been silenced and a new one occurs, the MUTE function is cleared and the signal comes back until the cause has been attended to and the MUTE button is pushed again.

Alarm C44 is equipped with an environmental-friendly rechargeable NiMH back-up battery.

The sound volume is adjustable via a potentiometer placed behind the cover. At delivery the sound volume is set at Medium.

Codice	Descrizione	Gas	Disponibilità	Conf.
325197710P	Centrale C44 da incasso	O_2, Aria, N_2O, CO_2	ATO	1
325197711P	Centrale C44 da esterno	O_2, Aria, N_2O, CO_2	ATO	1

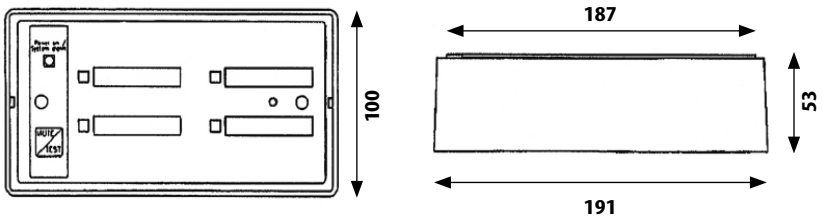
1 sheet plastic strips for inserting will be delivered with the Alarm C44.
Cut out the plastic strips, loosen the cover lid and insert the respective plastic strip into the correct pocket.

PLEASE NOTE: All electronics is subjected to static electricity. Therefore, when working with Alarm C44 grounded wristbands should be used.

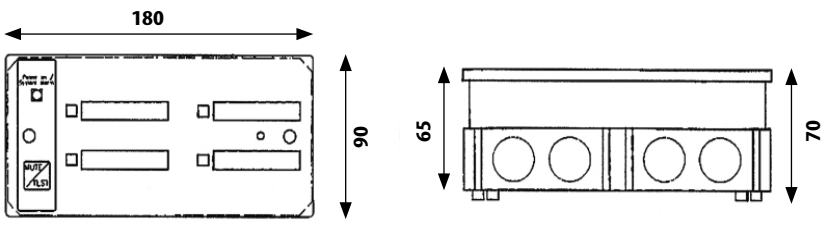
CARATTERISTICHE TECNICHE

Transformer:	~ 11,5V, 0.9 A
Battery Pack:	9 V
Power Consumption:	about 300 mA
Weight:	1 kg
Working temperature:	0-60 °C
Relay outputs:	4
Relay supply voltage:	4 V
Breaking current:	1A, 30 W
Dimension exposed mounting L×H×D:	191×100×53
Dimension recessed mounting L×H×D:	180×90×70
Recommended cable:	Signal cable 0.25 mm^2
	Feed cable 0.75 mm^2
Maximum cable lenght:	3 m (alarm-pressure switchs)
Regulatory status:	Complies with Medical Devices Directive 93/42/CEE
	Complies with EN ISO 7396-1 (Central Gas Supply System)
	EMC tested in accordance EN 60601-1-2
	(Emission and immunity)

EXPOSED MOUNTING



RECESSED MOUNTING



Note! Measurements in mm.

GAS MONITOR MC7701

This monitor gives visual and audible indications as well as status messages in plain language. When used with a manifold, the follows conditions are surveilled.

1. Too high or too low operating pressure,
2. Too high distribution pressure,
3. Leakage on the non-operating gas cylinder bank,
4. When change of operating side has been effected.

When connected to a liquid tank the following disturbances will be reported:

1. Too high or too low operating pressure,
2. Too high or too low distribution pressure,
3. Leakage on the non operating gas cylinder bank.
4. When change of operating side has been effected.

When used with a pressure watch the following conditions are surveilled: Too high or too low operating pressure.

The MC7701 is able to communication wtih another equipment through a serial link RS485, Modbus RTO and/or relays. The alarm has a battery back-up for 30 minutes of operation.

Codice	Descrizione	Gas	Disponibilità	Conf.
325197497P	Gas monitor MC7701	O_2, Aria, N_2O, CO_2	ATO	1

ACCESSORIES

325112696P	Cavo 3m con contatto Hirsman	MTO	1
325112698P	Cavo 3m	•	1
325112496	Batterie di back up	MTO	1
325110804P	Trasduttore di pressione 0 - 50 mV G1/8 0-16 bar	MTO	1
325110528P	Trasduttore di pressione 0 - 50 mV G1/8 0-25 bar	MTO	1
325110527P	Trasduttore di pressione 0 - 50 mV G1/8 0-250 bar	MTO	1

CARATTERISTICHE TECNICHE

Transformer:	~ 24V, 1.3 A
Battery Pack NiMH:	10,8 V
Power Consumption:	15 W
Enclosure:	IP65
Weight:	2kg
Working temperature:	0-60 °C
Relay outputs:	14st
Serial communication:	Modbus RTU
Dimension L×H×D:	275×175×67
Dim. including fastening plate L×H×D:	310×175×67
Display languages:	Swedish, Norwegian, Danish, Finnish, English and
	Hungarian
Regulatory status:	Complies with Medical Devices Directive 93/42/CEE.
	Complies with EN ISO 7396-1 (Central Gas Supply System)
	EMC tested in accordance EN 60601-1-2
	(Emission and immunity)

Note! Measurements in mm.

CENTRALE DI ALLARME - G4 (UTILIZZO CON GAS MONITOR MC7701)

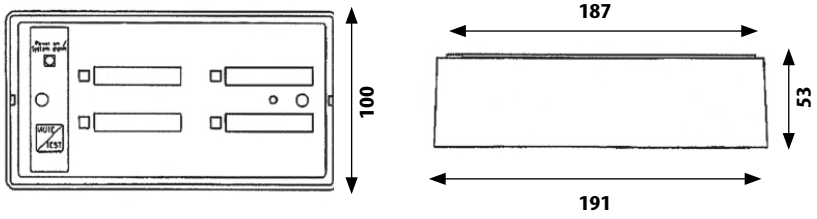
The Gas Alarm G4 is a medical gas alarm that can be connected to pressure monitors with a digital gas pressure monitor MC 7701. If MC 7701 alarms the same alarm will be shown at G4. The Gas Alarm G4 can display alarms for four different gases, medical oxygen, medical N_2O, medical air and instrumental air.
The alarms are summation alarms for both high and low pressure.In addition to this, a failure in the computer communication system, or a damaged signal cable (for example: cut off) are also indicated.
The loudness of the sound can be adjusted by using the potentionmeter placed behind the covering lid. At delivery the sound is set at medium.
The Gas Alarm G4 is available in two diff erent designs, for recessed mounting and for exposed mounting.The display can show any of eight languages chosen from stickers enclosed. The alarm is equipped with a rechargeable battery in case of power failure.
Gas Alarm G4 can only be used together with MC 7701. At the most 10 pcs of G4 can be connected in a series.

Codice	Descrizione	Gas	Disponibilità	Conf.
325197713	Centrale G4 da incasso	O_2, Aria, N_2O, CO_2	MTO	1
325197714	Centrale G4 da esterno	O_2, Aria, N_2O, CO_2	MTO	1

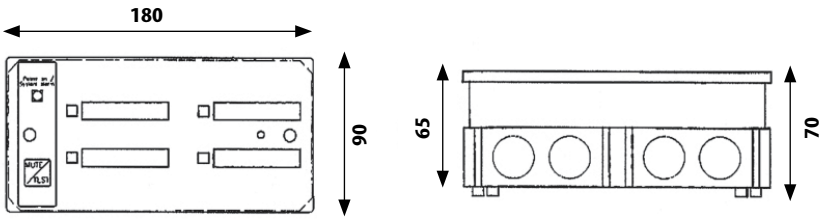
TECHNICAL DATA

Battery:	9 V
Weight:	1 kg
Working temperature:	0-60°C
Power supply:	From MC 7701
Recommended cable:	Signal cable 0.75 mm^2
	Computer wire like Alpha type 5472C or similar
Maximum cable lenght:	400 m (between two G4)
Regulatory status:	Complies with Medical Devices Directive 93/42/CEE.
	Complies with EN ISO 7396-1 (Central Gas Supply System).
	EMC-tested according to EN 60601-1-2 (Emission and immunitet).

EXPOSED MOUNTING

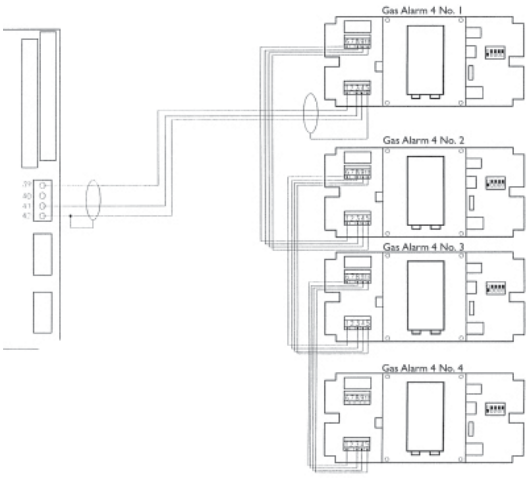


RECESSED MOUNTING



Note! Measurements in mm.

CONNECTION DIAGRAM



MC7701

Alternative 1 (MC7701)
32=1 - signal
33=3 - +15 V
34=4 - GND

Alternative 2 (MC6701)
39=1
41=3
42=4

UNITA' TERMINALE A NORMA AFNOR

Codice	Descrizione	Gas	Disponibilità	Conf.
K007061	Presa AFNOR O_2 da esterno a parete			
	(ingresso lat.)	O_2	DFW	1
K007062	Presa AFNOR Vuoto da esterno a parete			
	(ingresso lat.)	Vuoto	DFW	1
K007063	Presa AFNOR N_2O da esterno a parete			
	(ingresso lat.)	N_2O	DFW	1
K007064	Presa AFNOR Aria da esterno a parete			
	(ingresso lat.)	Aria	DFW	1
K007071	Presa AFNOR O_2 da incasso	O_2	MTO	1
K007072	Presa AFNOR Vuoto da incasso	Vuoto	MTO	1
K007073	Presa AFNOR N_2O da incasso	N_2O	•	1
K007074	Presa AFNOR Aria da incasso	Aria	MTO	1
K007081	Presa AFNOR O_2 per trave testa letto	O_2	ATO	1
K007082	Presa AFNOR Vuoto per trave testa letto	Vuoto	ATO	1
K007083	Presa AFNOR N_2O per trave testa letto	N_2O	ATO	1
K007084	Presa AFNOR Aria per trave testa letto	Aria	ATO	1

ACCESSORIES AND OTHERS

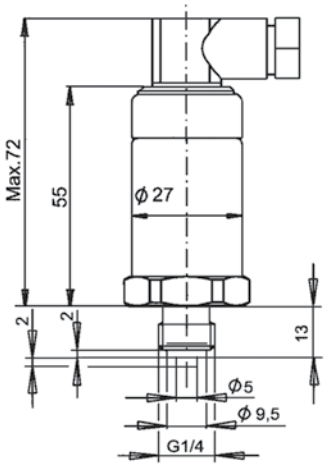
TRASDUTTORI DI PRESSIONE

Small compact pressure transmitter with good performance.
Suitable for mobile applications when vibration reliable sensors are needed.
Compact connectors.

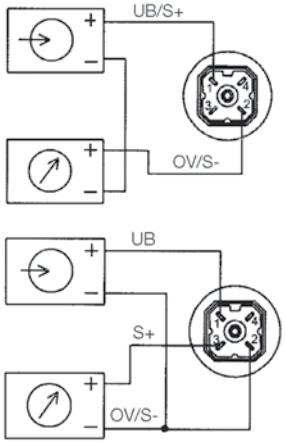
- Max. deviation 1,0%
- For relative pressure
- Pressure range from 0...0,25 bar to 0...1000 bar
- Degreased for Oxygen

Codice	Descrizione	Gas	Disponibilità	Conf.
325112798	Trasduttore di pressione	O_2, Aria, N_2O, CO_2	ATO	1
325112799	Trasduttore di pressione	O_2, Aria, N_2O, CO_2	•	1
325112800	Trasduttore di pressione	O_2, Aria, N_2O, CO_2	ATO	1

MEASUREMENTS



CONNECTION



TECHNICAL DATA

Performance:	Pressure range ≤16 bar
	Piezoresistive sensor
	Pressure range ≥25 bar
	hin film-sensor
Max. deviation:	≤1,0% of end value according to DIN 16086≤0,5% BFSL)
Liniarity and hysteresis:	Included in above
Repeat accurasy:	≤±0,05% of end value
Long term:	≤±0,2% of end value per annum
Overpressure sensitivity:	≤16 bar 3,5×; ≤600 bar 2×; >600 bar 1,5×
Underpressure sensitivity:	Insensitive for vacuum
Response time:	≤1 ms for 10-90% of range
Pressure connection:	G1/4" External thread
Sensor body:	Acid-proof stainless steel SIS2350
Parts in connection:	
with the medium:	Acid-proof stainless steel SIS2350
Mediun temperature:	-30°C till +100°C
Surrounding temperature:	-30°C till +85°C
Temperature deviation:	±0,3% of measure range/10K for zero and measure range
Temp.compensated range:	0°C till +80°C
Signal alternative:	4-20 mA, 0-10V
Supply Voltage:	Signal 4-20 mA 10-30V DC
	Signal 0-10V 14-30V DC
Max. permitted load for:	RA[Ω]=UB[V]-10V signal 4-20 mA 0,02A
Max. permitted load for:	RA>10kΩ signal 0-10V
Elektrcal connection:	Contact Hirschmann-Mini G4a1MMT Polarity reversal safe,
	short circuit and overload protected
Adjustability:	Not adjustable
Protective class:	IP65 acc. to EN 60529/IEC529
EMC-data:	Emmision EN 61326
	Immunity EN 61326
Weight:	0,10 kg

	2-wire mA	3-wire V DC
Supply voltage UB+	1	1
Supply voltage OV-	2	2
Signal S+		3
Signal S-		2

HIGH PRESSURE COMPONENTS

GCE can supply a wide range of components making it possible to install a medical gas supply system. All components are designed and manufactured according to the relevant standard for high pressure systems. The high pressure pipe components are manufactured in the following materials: stainless steel AISI 316 L and brass CuZn39Pb3, and they are tested at 360 bar. Retaining brackets for cylinders and connecting pipes are manufactured in AISI 306.

RAMPA DI ESTENSIONE E ACCESSORI

RAMPA

Codice	Descrizione	Gas	Disponibilità	Conf.
9625640	Rampa 1 posto SE-1	O_2, Aria, N_2O, CO_2	ATO	1
9625650	Rampa 2 posti SE-2	O_2, Aria, N_2O, CO_2	ATO	1
9625660	Rampa 4 posti SE-4	O_2, Aria, N_2O, CO_2	ATO	1

TECHNICAL DATA

Performance:	Pressure range ≤16 bar
	Piezoresistive sensor
	Pressure range ≥25 bar
	hin film-sensor
Max. deviation:	≤1,0% of end value according to DIN 16086≤0,5% BFSL)
Liniarity and hysteresis:	Included in above

ACCESSORI

Codice	Descrizione	Ingresso	Disponibilità	Conf.
215191010	Connessione			
	a 90° rampa-quadro	W 21,8×1/14"	DFW	1
200059835P	Doppio dado			
	femmina x femmina	W 21,8×1/14" LH/RH	ATO	1
215191080	Dado cieco		DFW	1
0777111	Valvola di intercettazione DN4		MTO	1
0764935	Valvola di antitravaso		ATO	1

FLESSIBILE DOPPIA TRECCIA INOX CON INTERNO IN PTFE E CAVI ANTIBRANDEGGIO

Codice	Descrizione	Gas	Disponibilità	Conf.
	Flessibile alta pressione	O_2	•	1
	Flessibile alta pressione	Aria	•	1
	Flessibile alta pressione	N_2O	•	1

RASTRELLIERA INOX

Codice	Descrizione	Gas	Disponibilità	Conf.
14037116	Rastelliera per 1 bombola	O_2, Aria, N_2O	DFW	1
14037117	Rastelliera per 2 bombole	O_2, Aria, N_2O	DFW	1
14037118	Rastelliera per 3 bombole	O_2, Aria, N_2O	DFW	1

CERTIFICATI

DNV

DNV BUSINESS ASSURANCE

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No. 109396-2012-AQ-CZS-NA

This is to certify that the Management System of:

GCE Holding AB

Kilbyttengatan, SE-200 21, Malmö, Sweden

With sites as per attachment

has been found to conform to the standard:

ISO 9001:2008

This Certificate is valid for the following product or service ranges:

Design, production, sales and servicing of equipment for using of technical gases in industry. Pressure regulators, closing, combined and special valves, cutting, welding, heating and brazing torches, safety equipment, specialty torches, fittings, accessories for industrial purposes.

Initial Certification date: 28 February 1997

This Certificate is valid until: 28 February 2015

The audit has been performed under the supervision of: Evangelos Tavanidis, *Lead Auditor*

NORWEGIAN ACCREDITATION RSTYS 002

Place and date: Høvik, 04 July 2014

for the Accredited Unit: DET NORSKE VERITAS CERTIFICATION AS, NORWAY

Bjørg Synnøve Neagård

Bjørg Synnøve Neagård, *Management Representative*

Lack of fulfilment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.

DNV

DNV BUSINESS ASSURANCE

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No. 109399-2012-AQ-CZS-NA

This is to certify that the Management System of:

GCE Holding AB

Kilbyttengatan 9, SE-200 21, Malmö, Sweden

With sites as per attachment

has been found to conform to the standard:

NS-EN-ISO 13485:2012

This Certificate is valid for the following product or service ranges:

Design, production, sales and servicing of medical devices for using of medical gases in health service. Pressure regulators, terminal units, suction equipment, medical hoses, cylinder and combi valves and flow meters for medical gases.

Initial Certification date: 28 February 1997

This Certificate is valid until: 28 February 2015

The audit has been performed under the supervision of: Evangelos Tavanidis, *Lead Auditor*

NORWEGIAN ACCREDITATION RSTYS 002

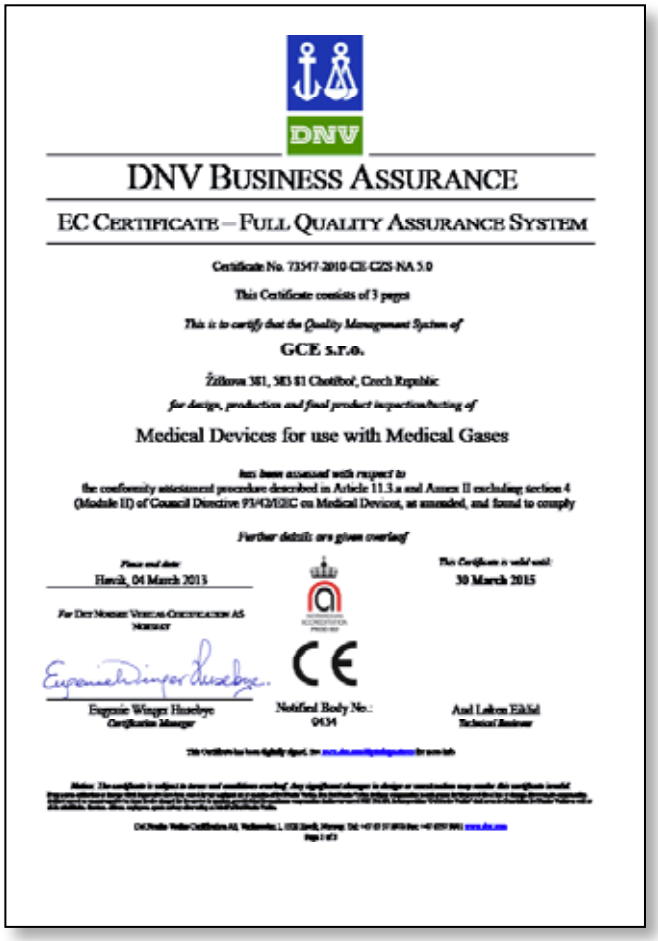
Place and date: Høvik, 04 July 2014

for the Accredited Unit: DET NORSKE VERITAS CERTIFICATION AS, NORWAY

Bjørg Synnøve Neagård

Bjørg Synnøve Neagård, *Management Representative*

Lack of fulfilment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.



DNV

DNV BUSINESS ASSURANCE

EC CERTIFICATE – FULL QUALITY ASSURANCE SYSTEM

Certificate No. 73547-2010-CE-CZS-NA 5.0

This Certificate consists of 3 pages

This is to certify that the Quality Management System of

GCE s.r.o.

Žitkova 381, 583 01 Chotěboř, Czech Republic

for design, production and final product inspection/testing of

Medical Devices for use with Medical Gases

has been assessed with respect to

the conformity assessment procedure described in Article 11.3.a and Annex II excluding section 4 (Module II) of Council Directive 93/42/EEC on Medical Devices, as amended, and found to comply

Further details are given overleaf

Place and date: Høvik, 04 March 2013

This Certificate is valid until: 30 March 2015

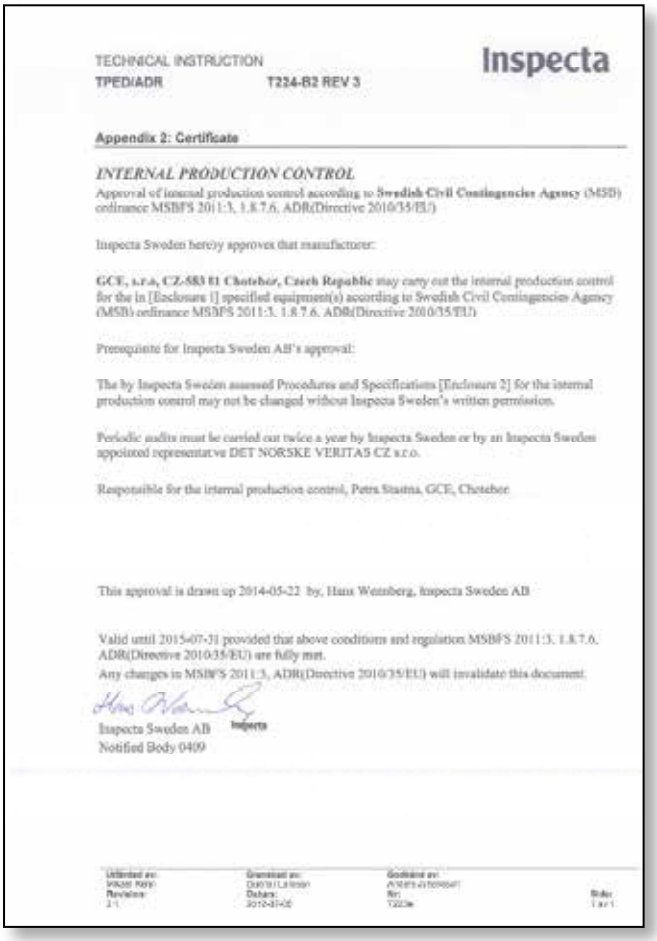
For DET NORSKE VERITAS CERTIFICATION AS NORWAY

Eugenie Winger Hustelye, *Certification Manager*

CE

Notified Body No.: 0434

Axel Lukas Eikhil, *Technical Reviewer*



TECHNICAL INSTRUCTION
TPEDIADR T224-B2 REV 3

Inspecta

Appendix 2: Certificate

INTERNAL PRODUCTION CONTROL

Approval of internal production control according to Swedish Civil Contingencies Agency (MSB) ordinance MSBFS 2011:3, 1.8.7.6. ADR(Directive 2010/35/EU)

Inspecta Sweden hereby approves that manufacturer:

GCE, s.r.o, CZ-583 01 Chotebor, Czech Republic may carry out the internal production control for the in [Enclosure 1] specified equipment(s) according to Swedish Civil Contingencies Agency (MSB) ordinance MSBFS 2011:3, 1.8.7.6. ADR(Directive 2010/35/EU)

Prerequisite for Inspecta Sweden AB's approval:

The by Inspecta Sweden assessed Procedures and Specifications [Enclosure 2] for the internal production control may not be changed without Inspecta Sweden's written permission.

Periodic audits must be carried out twice a year by Inspecta Sweden or by an Inspecta Sweden appointed representative DET NORSKE VERITAS CZ s.r.o.

Responsible for the internal production control, Petra Stastna, GCE, Chotebor.

This approval is drawn up 2014-05-22 by, Hans Wennberg, Inspecta Sweden AB

Valid until 2015-07-31 provided that above conditions and regulation MSBFS 2011:3, 1.8.7.6. ADR(Directive 2010/35/EU) are fully met.

Any changes in MSBFS 2011:3, ADR(Directive 2010/35/EU) will invalidate this document.

Inspecta Sweden AB
Notified Body 0409

Il Gruppo GCE è una delle aziende leader nel settore apparecchiature per il controllo dei gas. Le sedi si trovano a Malmoe in Svezia e le due maggiori unità produttive in Europa e in Asia.

L'azienda opera sul territorio mondiale con 15 consociate e 850 dipendenti. Il Gruppo GCE è strutturato in quattro settori commerciali - Cutting & Welding technologies, Valves, Healthcare e Druva.

Attualmente la gamma dei prodotti soddisfa una grande varietà di applicazioni, da semplici riduttori di pressione e cannelli da taglio e saldatura a sofisticati sistemi di approvvigionamento di gas per uso medico e per l'industria elettronica.

GCE Mujelli S.p.A.
Via F.lli Cervi, 11
37036 San Martino B.A. (VR)
Tel. +39 045 8780525
Fax. + 39 045 8780750
www.gcegroup.com

Gas Control Equipment

Art. CATMEDIT0914. Edizione 1/2014. Le alterazioni sono soggette a modifiche senza preavviso. 24092014kk © GCE 2014